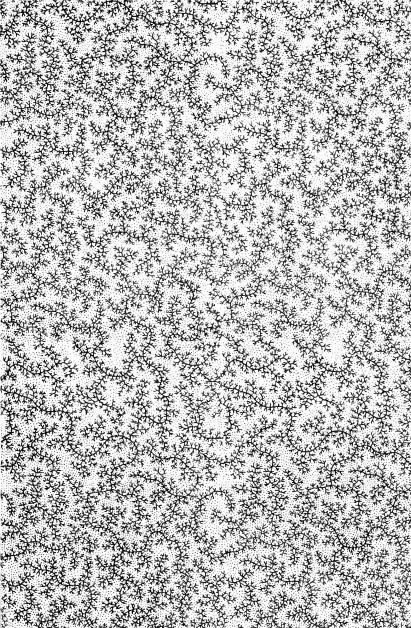
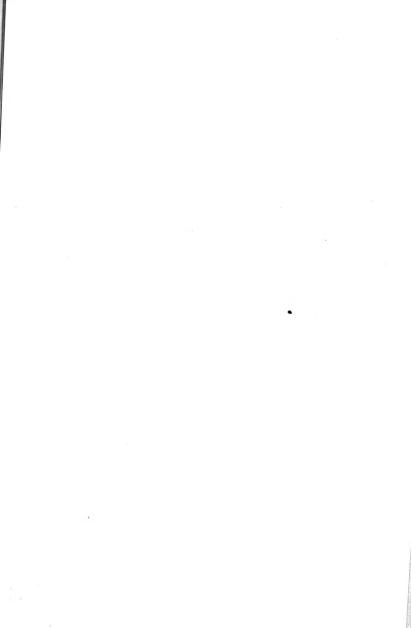


UNIVERSITY OF CALIFORNIA AT LOS ANGELES



IN MEMORIAM
S. L. MILLARD ROSENBERG









Gesammelte Werke

pon

Alexander von Humboldt.

Meunter Band.

Reuspanien I.



Stuttgart.

Verlag der I. G. Coffa'fchen Buchhandlung

Aus A. von Humboldts

Versuch über den politischen Zustand

des Königreichs

Reuspanien.

Erfter Teil.



Stuttgart.

Verlag der I. G. Coffa'schen Buchhandlung Nachfolger.

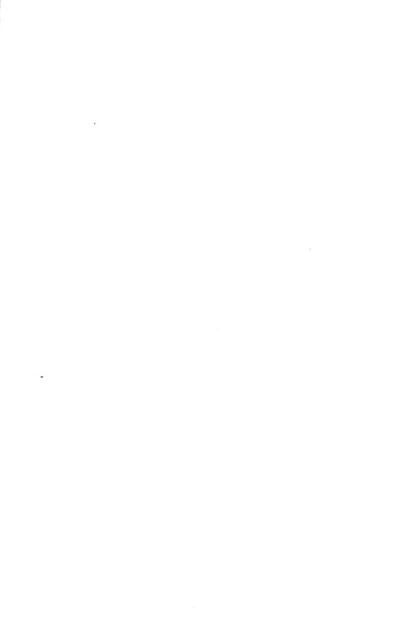
Drud von Bebritder Rroner in Stuttgart.

Beiner katholischen Majestät

Karl dem Vierten

König

von Spanien und beiden Indien.



Sire!

Eine lange Reihe von Jahren hindurch habe ich in den fernen, dem Zepter Eurer Majestät unterworfenen Ländern mich Ihres Schutzes und Ihrer erhabenen Gunst erfreut. Welche Pflicht kann mir daher süßer und heiliger sein als die, am Fuße Ihres Thrones die Huldigung meines tiefzgefühlten und ehrsurchtsvollen Dankes niederzulegen.

Als ich im Jahre 1799 bas Glück hatte, Eurer Majestät zu Aranjuez persönlich vorgestellt zu werden, billigten Sie wohlwollend das Unternehmen eines Privatmannes, den Liebe zu den Wissenschaften an die Ufer des Orinoko und auf den

Gipfel ber Andes leitete.

Im Vertrauen auf die Huld Eurer Majestät, wage ich es jetzt, Ihren erhabenen Namen diesem Werke vorzusetzen. Es schildert ein fast unbegrenztes Land, dessen Wohlstand Ihrem königlichen Herzen teuer ist.

Reiner der Monarchen, welche auf dem kastilianischen Throne saßen, hat mehr als Eure Majestät die Verbreitung genauer Kenntnisse über den Zustand jener herrlichen Erdstriche begünstigt, die in beiden Hemisphären spanischen Gessetzen seit Jahrhunderten gehorchen. Auf Ihren Besehl sind Amerikas Küsten von geschickten Astronomen mit der eines großen Herrschers würdigen Freigebigkeit aufgenommen worden. Genaue Karten derselben, sogar ausstührliche Pläne mehrerer militärischen Seehäsen, wurden auf Kosten Eurer Majestät herausgegeben. Sie haben nicht bloß gestattet, sondern ausdrücklich besohlen, daß alle Jahre zu Lima, in einer peruanischen Zeitschrift, der Justand der Bevölkerung, des Handels und der Finanzen durch den Druck bekannt gemacht werde.

Noch fehlte ein statistischer Versuch über das Königreich Neuspanien. Ich habe die große Auzahl von Materialien, die ich besaß, in einem Werke vereinigt, dessen erster Entwurf, im Jahre 1804, die Aufmerksamkeit des Vizekönigs von Meriko auf sich gezogen hatte. Ich schmeichte mir mit der Hoffnung, daß meine Arbeit, in eine neue Form geschmolzen, und mit größerer Sorgfalt vollendet, nicht ganz unwert sei, Eurer Majestät ehrsuchtsvoll überreicht zu werden.

Diese Blätter tragen das Gepräge des lebhaften Dankgefühles, von dem ich mich beseelt fühle gegen einen Schutz gewährenden Monarchen, wie gegen ein edles und freimütiges Bolf, das mich nicht als einen Fremden, sondern als einen seiner Mitbürger unter sich aufnahm. Wie könnte man einem guten Könige mißfallen, wenn man zu ihm von dem Interesse des Staates, von der Vervollkommung bürgerlicher Verfassung, und von den ewigen Wahrheiten spricht, auf denen das Wohl der Menschheit beruht?

3ch ersterbe in tiefster Chrfurcht

Sire

Eurer fatholischen Majestät

unterthänigster

Paris, am 8. März 1808. Alexander von Humboldt.

Alls ich auf meiner Rückreise nach Europa durch die Sübsee im März 1803 in Acapulco landete, glaubte ich nur kurze Zeit mit meinem Freunde und Gefährten, Herrn Bonspland, in dem Königreiche Mexiko zu verweilen. Der Zustand unserer Sammlungen und Instrumente ließ uns nach so beschwerlichen Landreisen das Ende unserer Expedition heranswünschen. Aber das schwarze Erbrechen (Vomito), welches ungewöhnlich früh an der öftlichen nexikanischen Küste aussbrach, und mehrere andere Hindernisse verlängerten unseren Aufenthalt ein ganzes Jahr lang im Juneren von Neus

fpanien.

Ich habe gesucht, diesen Aufenthalt nicht bloß zu naturhistorischen Zwecken zu benutzen, sondern mir auch eine genaue Kenntnis von dem politischen Zustande dieses weitausgedehnten und merkwürdigen Landes zu verschaffen. Nichts war mir auffallender, als der Kontrast zwischen der Civilisation von Neuspanien und der geringen physischen und moralischen Kultur bersenigen Negionen, welche ich soeben durchstrichen hatte. Ich verglich sorgfältig, was ich an den Ufern des Orinoso und Nio Negro, in der Provinz Caracas, in Neugranada, auf dem Gebirgsrücken von Unito und an den Küsten von Peru beobachtet hatte, mit der dermaligen Lage des Königreiches Meriso. Alles reizte mich an, den noch wenig entwickelten Ursachen nachzusorschen, welche in diesem die Fortschritte der Bevölkerung und der Nationalbetriebsamkeit so auffallend begünstigt haben.

Meine persönliche Lage gewährte mir mannigfaltige Mittel, das vorgesteckte Ziel zu erreichen. Kein gedrucktes Werk konnte mir die Materialien liefern, deren ich bedurfte, aber es skanden mir eine Menge handschriftlicher Aussätze zu Gebote, von denen rege Neugier Abschriften bis in die fernsten Teile der spanischen Kolonieen verbreitet hat. Ich verglich die Resultate meiner eigenen Untersuchungen mit den offizziellen Angaben, die ich seit mehreren Jahren gesammelt hatte.

Bas die Archive enthielten, konnte ich frei und ungestört benuten. Ein kurzer aber für mich sehr wichtiger Aufenthalt zu Philasdelphia und Bashington im Jahre 1804 verschaffte mir Geslegenheit, Bergleichungen zwischen dem gegenwärtigen Zustande der Bereinigten Staaten und der Lage von Peru und Neuspanien anzustellen, zweier Reiche, welche ich kurz vorher

bereift hatte.

So vermehrte sich nach und nach der für Geographie und Statistik zu bearbeitende Stoff so stark unter meinen Sänden, daß ich die Resultate bieser Bearbeitung nicht mehr füglich in den hiftorischen Bericht meiner Reise aufnehmen fonnte. Ich schmeichle mich ber hoffnung, daß die Erscheinung eines eigenen Werkes über ben politischen Zustand von Neufpanien um so interessanter in einem Zeitpunkte sein wird, wo der neue Kontinent mehr als je den nach Gewinn und Neuheit spähenden Blick der Europäer fesselt. Mehrere Abschriften von dem ersten Entwurfe dieser Arbeit, die ich in spanischer Sprache abgefaßt hatte, find zu Mexiko und in bem Mutterlande zerstreut. In der Hoffnung, daß mein Werk felbst ben Staatsmännern nützlich fein könne, die zur Berwaltung der Kolonicen berufen werden und welche nach einem langen Aufenthalte in Amerika oft die unbestimmtesten Borftellungen von bem Zuftande diefer herrlichen und weitschichtigen Länder heimbringen, teilte ich meine Handschrift gerne allen benjenigen mit, welche einiges Interesse für meine Unternehmung bezeigten. Bedeutende Berbefferungen waren die Folge dieser wiederholten Mitteilungen. Der Bizekönig von Mexito und felbst die spanische Regierung in Europa hat meine Arbeit einer vorzüglichen Aufmerksamkeit gewürdigt. Es ift berfelben nicht bloß in mehreren offiziellen Berichten erwähnt worden, sondern man hat fie auch in Diskuffionen benutt, welche die wichtigften Gegenstände des Sandels und der Manufakturbetriebsamkeit der Kolonicen betrafen.

Mein Werk, welches gegenwärtig in einem sehr verschies benen Zustande erscheint, zerfällt in sechs Abschnitte. Das erste Buch enthält allgemeine Betrachtungen über den Flächeninhalt und die physische Beschaffenheit von Neuspanien. Ohne mich auf eine ausführliche naturhistorische Beschreibung (die einem anderen Teile meines Werkes vorbehalten ist) einzulassen, untersuchte ich den Einfluß der Unebenheiten des Bodens auf Klima, Ackerdau, Handel und Verteidigung der Küsten. Das zweite Buch handelt von der Bevölkerung überhaupt und von den Kasten und Halbrassen. Im dritten Buche ist die spezielle Statistik der Intendencias, ihre Bevölkerung und ihr Flächeninhalt dargestellt, wie ihn die Karten geben, die ich nach astronomischen Beobachtungen entworsen habe. Im vierten Buche untersuche ich den Zustand des Ackerbaues und der Bergwerke; im fünsten die Fortschritte der Manufakturen und des Handels. Das sechste Buch endlich enthält Betrachtungen über die Staatseinkünste und die milis

tärische Verteidigung des Landes.

Ich zweisle keineswegs daran, daß meine Arbeit bei aller Sorgfalt, die ich anwandte, um genaue Resultate zu liesern, dennoch durch mehrere bedeutende Irrtümer verunstaltet wird. Diese Frrtümer werdennach und nachaufgedeckt werden; wenn mein Werk, wie ich hoffe, die Bewohner von Neuspanien anreizt, den Zustand ihres Vaterlandes gründlicher zu untersuchen. Mit Zuversicht darf ich indes auf die Nachsicht derjenigen rechnen, die vertraut mit den Schwierigsteiten ähnlicher Unternehmungen je sich der Mühe unterzogen haben, die statistischen Tabellen der kultiviertesten Länder von Europa miteinander zu veraleichen.

Porbemerkung des herausgebers.

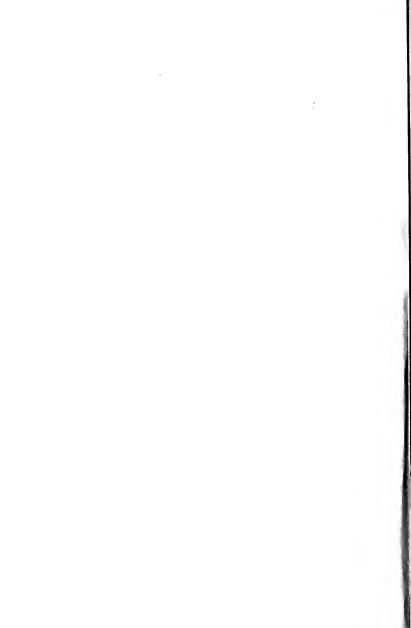
Uns Al. von Humboldts umfangreichem Essai politique sur le rovaume de la Nouvelle Espagne, wovon 1809 bis 1814 eine beutsche Ausaabe in fünf Bänden erschien, werden bier jene Abschnitte und Stellen ausgewählt, welche dem Herausgeber auch heute noch von bleibendem Wert für das große gebildete aber nicht fachmännische Lesepublikum zu sein scheinen. Musaeschieben wurde baacaen alles, was als ber Statistif angehörend heute absolut veraltet und daher für die Kenntnis der dermaligen Berhältnisse wertloß geworden ift. Ginfache Litteraturverweise wurden aleichfalls fortgelassen, bagegen bort. wo ce nötig schien, furze erläuternde Fugnoten beigefügt. Die neben dem Metermaß befindlichen Angaben in altfranzösischen Toisen oder Küßen konnten im hinblicke auf die heutigen Anforderungen beseitigt werden, mit Ausnahme weniger Fälle, wo fich die Gegenüberftellung beider Daten empfahl. Alle übrigen Zahlen wurden, soweit es nicht schon im Drigingle geschehen, in metrisches Mak umgewandelt. ber Orthographie der Sigennamen endlich die nunmehr übliche Schreibweise unterlegt.

Ueber den politischen Bustand

bes

Königreiches Neuspanien.

(Im Auszuge.)



Ansdehunng der spanischen Besithungen in Amerika. — Ueber die Hamen "Nenspanien und Anahnac". — Grenze des Reiches der aziekischen Könige. — Gestalt der Küsten.

Bevor ich das statistische Gemälde des Königreiches Neuspanien entwerse, wird es der Mühe wert sein, einen flüchtigen Blick auf den Flächeninhalt und die Bevölkerung der spanischen Besitzungen im südlichen und nördlichen Teile von Amerika zu wersen. Indem wir uns zu einer allgemeineren Ansicht der Dinge erheben, indem wir jede Kolonie nach ihren mannigkaltigen Berhältnissen zu den benachbarten Kolonieen und zu dem Mutterlande betrachten, können wir mit Zuverssicht hoffen, dem Lande, das wir beschreiben sollen, die Stelle anzuweisen, welche ihm in politischer Hinsicht gebührt.

Die spanischen Besitzungen auf dem neuen Kontinent nehmen den ungeheuren Landstrich ein, der sich von 41° 43′ süblicher, dis zu 37° 48′ nördlicher Breite ausdehnt. Dieser Erdraum von 79° kommt nicht bloß der Länge von ganz Afrika gleich, sondern übertrifft noch um vieles an Breite das russische Reich, welches 167° der Länge unter einem Parallelkreise umfaßt, dessen Grade mehr als die Hälfte kleiner als

die Alequatorialgrade find.

Unter allen Kolonieen, welche dem Zepter des Königs von Spanien unterworfen sind, behauptet Mexiko gegenwärtig den ersten Rang, sowohl wegen der Schätze seines Bodens, als wegen seiner für den Handel mit Europa und Asien so vorteilhaften Lage. Wir sprechen hier bloß von dem politischen Werte des Landes, von dem gegenwärtigen Zustande seiner Kultur, in dem es unbezweiselt alle übrigen spanischen Besitzungen weit übertrifft. Allerdings sind mehrere Zweige des Ackerdaues in der Provinz Caracas zu einem höheren Grade der Bollkommenheit gediehen als in Neuspanien. Je weniger Bergwerke eine Kolonie hat, desto mehr ist die Betriebsamkeit ihrer Bewohner auf die Benutzung der vegetabilischen Produkte gerichtet. Größer ist die Fruchts

barkeit des Bodens in den Provinzen Cumana in Neubarcelona und Venezuela, größer an den Usern des Nieder-Orinoko und in Neugranadas nördlichem Teile, als in dem Königreiche Mexiko, in dem einzelne Landstriche unfruchtbar sind, Mangel an Wasser leiden und fast allen Pflanzenschmuckes beraubt sind. Erwägt man aber die beträchtliche Bevölkerung von Neuspanien, die große Anzahl bedeutender Städte, die man dort in geringer Entsernung voneinander antrisst, erwägt man den ungeheuren Wert der metallischen Ausbeute und den Einfluß dieser Schäße auf den Handel mit Europa und Assen, betrachtet man den Zustand der Wildheit und Unkultur, in dem sich Spaniens übrige Bestsungen in Amerika besinden, so ist man geneigt, die Vorliebe einigermaßen zu rechtsertigen, welche den Hos von Madrid seit mehr als einem Jahrhunderte

für das Königreich Meriko außert.

Unter der Benennung Neuspanien begreift man überhaupt die ungeheure Länderstrecke, welche der Botmäßigkeit des Bizeköniges von Meriko unterworfen ift. 1 Nimmt man das Wort in diesem Sinne, so sind die Parallelfreise des 38. und 10. Grades die Grenze gegen Norden und gegen Süben. Aber ber Generalkapitan von Guatemala hängt in Civilanaclegenheiten nur wenig von dem Bizefonige Reufpaniens ab. Das Königreich Guatemala umfaßt nach seiner politischen Cinteilung die Statthalterschaften Costarica und Nicaragua; es grenzt an das Königreich Neugranada, zu welchem Darien und der Afthmus von Lanama gehören. Co oft wir uns in der Folge Dieses Werkes der Benennungen Neufpanien und Mexiko bedienen, betrachten wir jedesmal bie Capitania general de Guatemala als ausaeichloffen ein fruchtbares und in Bergleichung mit den übrigen spanischen Besitzungen bevölkertes Land, bessen Boben um fo forge fältiger bebaut ift, als es, von Bulkanen durchwühlt, wenige Spuren von metallischen Schätzen zeigt. Die süblichsten und zugleich öftlichsten Regionen Reuspaniens sind demnach die Intendanzen Merida und Dajaca. Die Grenze, welche Meriko vom Königreiche Guatemala scheidet, stößt öftlich von dem Safen Tehnantepec bis La Barra de Tonala an die Rufte des Stillen Dreans. Un dem antillischen Meeresufer läuft fie längs der Hondurasbai hin.

^{1 [}Der heutige Staatenbund von Mexiko, Republik seit 1810, ist bekanntlich beträchtlich lleiner. — D. Herausg.]

Der Name Neuspanien ward zuerst im Jahre 1516 und zwar allein der Provinz Nucatan beigelegt. Grijalvas Gefährten erstaunten dort über den vortrefflichen Anbau des Landes und über die fünstlichen Wohnungen der Indianer. In seinem ersten Briefe an Raiser Karl den Fünften, im Jahre 1520, dehnt Cortez schon die Benennung Neuspanien auf Montezumas ganzes Reich aus. Dieses erstreckte sich nach Solis von Panama bis Neukalifornien. Allein aus ben gelehrten Untersuchungen eines merikanischen Geschichtschreibers, des Abbé Clavigero, wiffen wir, daß der Sultan von Tenochtitlan, Montezuma, eine weit weniger ausgedehnte Landesitrecke beherrschte. Denn an der öftlichen Rufte waren die Kluffe Coapacoalco und Turpan, an der westlichen die Chenen von Soconusco und der hafen Zacatula die Grenzen feines Rei-Wirft man einen Blid auf meine in Intendanzen abgeteilte Generalkarte von Neuspanien, so erfieht man, daß Montezuma nur die jetigen Intendanzen Beracruz, Dajaca, La Buebla, Mexiko und Balladolid beherrschte. Ich schätze den Flächeninhalt dieses altaztekischen Reiches auf etwa 385440 qkm.

Im Anfange des 16. Jahrhunderts trennte der Fluß Santiago die ackerdauenden Völker von Meriko und Michoacan von den wilden nomadischen Horden der Otomi und Chichie meken. Defters drangen diese Wilden auf ihren Streifzügen dis Tula vor, einer Stadt, welche am nördlichen Ausgange des Thales von Tenochtitlan liegt. Sie bewohnten dieselben Ebenen von Celaya und Salamanca, in denen wir gegenswärtig den herrlichen Andau und die zahllose Menge zerstreuter

Meierhöfe finden.

Die Benennung Anahuac darf keineswegs mit der von Reuspanien verwechselt werden. Durch ersteren Namen bezeichnete man vor der Eroberung (Conquista) alles Land, was zwischen dem 14. und 21. Grad der Breite liegt. Zum alten Anahuac gehörten, außer Montezumas aztekischem Kaiserreiche, auch die kleinen Freistaaten Tlarcallan und Cholullan, nebst den Königreichen Tezcuco (oder Acolhuacan) und Michoacan, welch letzteres einen Teil der jetzigen Intendanz Balladolid in sich schloß.

Das Wort Mexiko selbst ist indianischen Ursprunges. Es bezeichnet in der Sprache der Azteken den Wohnsit des Kriegsgottes, welcher Mexitli oder Huitilopochtli genannt wurde. Es scheint jedoch, daß von dem Jahre 1530 die Stadt gewöhnlicher den Namen Tenochtitlan als Mexifo führte, Cortez, der nur geringe Fortschritte in der Landessprache gemacht hatte, nennt die Hauptstadt aus Mißverstand den Temiztitan. In einem Werke, das ausschließlich von dem Königreiche Mexifo handelt, wird man diese etymologischen Berichtigungen entschuldigen. Der kühne Mann, welcher das aztesische Keich umstürzte, hielt übrigens dasselbe für groß genug, um seinem Monarchen, Karl dem Fünsten, anzuraten, mit dem deutsschen Kaisertitel noch den Titel eines Kaisers von Neuspanien zu verbinden.

Das Königreich Reufpanien,2 die nördlichste aller spanisschen Bestitzungen in Amerika, erstreckt sich vom 16. bis zum 30. Grad der Breite. Die Länge dieses weitausgedehnten Landes beträgt in der Richtung von SüdsSüdsOst nach Nords NordsWest ungefähr 270 Myriameter; am breitesten ist es gegen den 30. Parallelkreis hin. Man rechnet von dem Roten Kusse (Rio Colorado) in der Provinz Teras bis zur Insel Tiburon, an den Küsten der Intendanz Sonora von

Often nach Westen, 160 Myriameter.

Der Teil von Meriko, in welchem beide Meere, die Sübsee und der Atlantische Dzean, sich einander am meisten nahen, ist leider nicht derselbe, welcher die Hauptstadt und die Häfen Acapulco und Beracruz in sich begreift. Diese schiefe Entsernung von Acapulco und Meriko beträgt nach meinen astronomischen Beodachtungen 2° 40′ 19′ eines großen Zirkels (oder 304 km;) von Meriko nach Beracruz rechnen wir in gerader Richtung 2° 57′ 9′′ (oder 309 km); und vom Hafen von Acapulco dis zum Hafen von Beracruz 4° 10′ 7′′. Bei Angabe dieser Entsernungen sindet man die meisten Abweichungen in den älteren Karten. Nach den von Cassini

¹ Corte3 sagt in seinem ersten, am 30. Ottober 1520 aus Billa Segura de la Frontera geschriebenen Briese: u Las cosas de esta tierra son tantas y tales, que Vnestra Alteza se puede intitular de nuevo Emperador de ella y con titulo y non menor merita, que el de Alemaña, que por la gracia de Dios Vuestra Sacra Magestad possée (Lorenzana p. 38).

² [Dasselbe deckt sich dem Umfange nach durchaus nicht mit der heutigen Republik der Bereinigten Staaten von Mexiko, welche seither einen beträchtlichen Teil ihres Gebietes, wie Neumexiko, Texas, Arizona und Neukalisornien eingebüßt haben und nur mehr von 15 bis 32° nördl. Br. reichen. — D. Serausa.]

in Chappes Reise bekanntgemachten Beobachtungen betrüge der Längemunterschied zwischen Mexiko und Veracruz 5° 10', ausstatt 2° 57', welche den wirklichen Abstand ausdrücken. Nähme man für Veracruz Chappes Ortsbestimmung, und für Acapulco die Länge an, welche die im Jahre 1784 im Deposito hydrografico zu Madrid entworsene Karte angibt, so betrüge die Breite des mexikanischen Jithmus zwischen den beiden Häfen 780 km; eine Entsernung, welche um 312 km größer als die wirkliche ist.

Physische Ausicht des Königreiches Neuspanien. — Konstruktion der merikanischen Gebirge, verglichen mit der Konstruktion des Erdkörpers in Europa und Südamerika. — Unebenheiten des Bodens. — Einfuß dieser Unebenheiten auf Klima, Kultur und militärische Verteidigung des Kandes. — Bustand der Küsten.

Wir haben bis hierher den ungeheuren Alächenraum und die Grenzen von Neufpanien betrachtet. Wir haben die Berhältnisse untersucht, in welchen Dieses Königreich zu den übrigen Besitzungen des Mutterlandes steht, wir haben die wichtigen Vorteile erwogen, die man aus der Gestaltung der Rüften zur Vereinigung des Atlantischen Meeres mit dem großen Dzean ziehen könnte; es bleibt uns übrig, ein Gemälde von der natürlichen Beschaffenheit des Landes, von der Konitruftion seiner Gebirasmassen, von den Unebenheiten des Bodens und dem manniafaltigen Ginfluffe zu entwerfen. welchen diese Unebenheiten auf Klima, Kultur und militärische Berteidigung des Landes ausüben. Bei dieser Darftellung werden wir uns allerdings nur auf allgemeine Resultate beichränken; ausführliche Naturbeschreibungen gehören in bas Gebiet der Raturgeschichte und nicht in die Statistif eines Landes. Wie kann man fich aber einen richtigen Begriff von bem Territorialreichtum eines Staates machen, ohne die Form und Nichtung der Gebirge, ohne die Söhe der großen Gebirgsflächen, ohne die wunderbare Temperaturverschiedenheit dieser Tropenländer zu kennen, in welchen am schroffen Albhange der Rordilleren alle Himmelsftriche gleichsam schichtenweise übereinander gelagert find.

Wenn wir die Oberstäche von Neuspanien mit einem Blicke überschauen, so fällt es in die Augen, daß zwei Orittteile dieses Neiches unter der brennenden Hitze des Tropenshimmels liegen, das andere Oritteil hingegen, eine Landesstrecke von 1651290 akm, gehört der gemäßigten Zone an. Diese letztere Landstrecke begreift die Provincias internas,

fowohl die, welche dem Bizekönige von Neuspanien unmittels bar unterworfen sind (z. B. das Königreich Neuseon und die Provinz Neusantander), als auch diejenigen, die von einem besonderen Generalkommandanten regiert werden. Der Sinsstuß dieses Generalkommandanten erstreckt sich über die Intensanzen von Durango und Sonora, und über die Provinzen Coahuila, Texas und Neumeriko, Länder, deren Bevölkerung sehr gering ist, und welche insgesamt, um die von den Provincias internas del Vireynato zu unterscheiden, mit dem Namen der Provincias internas de la Comandancia

General bezeichnet werden.

Einerseits dehnt sich ein kleiner Teil der nördlichen Brovinzen Sonora und Neufantander füdlich über den Wendefreiß des Krebses hinaus; andererseits überschreiten diese Grenzlinie gegen Norden, die Tropenländer Guadalajara, Zacatecas und San Luis Botofi (vorzüglich die Gegend, wo die berühmten Bergwerke von Catorce liegen). Bekanntlich hängt das Klima eines Landes nicht allein von feiner geographischen Breite. fondern zugleich auch von seiner Erhöhung über den Meeres= spiegel, von der Nähe des Dzeans, von der Beschaffenheit und Gestaltung des Bodens und von einer Menge fleiner örtlicher Ursachen ab. Dieses ist der Grund, warum von 2753000 gkm, die unter ber heißen Zone liegen, mehr als brei Künfteile ein Klima genießen, das eher kalt ober gemäßigt als heiß genannt werden kann. Das ganze Innere des Vizekönigreiches Neuspanien, besonders die Länder, welche unter den alten Benennungen Anahuae und Michoacan begriffen werden, und fast gang Neubiscana bilden eine hohe zusammenhängende Gebirgsebene.

Raum gibt es auf dem ganzen Erdballe ein Land, in welchem die Gedirge so sonderbar gestaltet sind, als gerade in Neuspanien. In Europa hält man die Schweiz, Savoyen und Tirol für bedeutend hohe Länder; diese Meinung gründet sich indes bloß auf den Anblick so vieler mit ewigem Schnee bedeckter Gipfel, welche in Retten verteilt sind, die mit der großen Centralsette parallel laufen. Die Gipfel der Alpen erheben sich zu einer Höhe von 3900 dis 4700 m, während die benachbarten Sbenen des Kantons Bern und Freiburg nur 460 dis 540 m hoch liegen. Die Schweiz ist sein Plateau, sondern eine Gruppe von Gebirgsmassen, die tief eingefurcht sind. 400 m kann man auch als die mittlere Höhe der Gebirgsflächen vom beträchtlichen Umfange in Schwaden, Bayern

und Neufchlesien beim Ursprunge der Warthe und Piliza annehmen. In Spanien ist der Voden beider Kastilien etwas über 580 m hoch. In Frankreich kennt man keine höhere Gebirgssläche als die von Auwergne, auf deren Rücken sich der Montd'or, der Cantal, und der Lun de Dome erheben; ihre Höhe beträgt nach Herrn von Buchs Beobachtungen 730 m. Diese Beispiele beweisen, daß überhaupt in Europa Hochländer, welche den Anblick weit ausgedehnter Ebenen gewähren, selten mehr als 400 bis 500 m über der

Meeresfläche erhaben find.

In Afrika gegen die Duellen des Nilst hin, und in Asien unter dem 34. und 37. Grad der Breite sind vielleicht ähnliche Gebirgsstächen wie in Reuspanien anzutreffen; aber keiner der Reisenden, welche über den Himovan vordrangen, hat und das mindeste über die Höhe von Tibet derichtet. Die große Sandwüste Gobi, nordwestlich von China, liegt nach Pater Duhaldes Wert auf einer Höhe von mehr als 1400 m. Der Oberst Gordon versicherte Herrn Labillarz viere, Afrikas Boden erhebe sich vom Vorgebirge der guten Hössung an dis zum 21. Grad der Vreite unvermertt zu einer Höhe von 2000 m. Aber diese nicht minder neue auffallende Thatsache ist dis zeht noch von keinem anderen Natursforscher bestätigt worden.

Die Reihe von Bergen, deren Rücken die große Gebirgsfläche von Reufpanien bildet, ift dieselbe, die unter dem Namen der Andessette durch ganz Südamerika hinläuft; aber der Bau und die Konstruktion dieser Gebirgskette hat eine andere Gestalt im Süden, eine andere im Norden des Aequators. Auf der füdlichen Halbugel ist die Kordillere überall zerrissen, ja durch Quers und Längenthäler durchfurcht, die sich wie unausgesfüllte Gänge durch Spaltung gebildet zu haben scheinen. Zwar

² [Sie hat sich auch nicht bestätigt. Die durchschnittliche Ershebung jenes Gebietes bewegt sich zwischen 900 bis 1200 m. —

D. Berausg.

¹ Brun behauptet (Vol. III, S. 642, 652 und 712), die Quellen des Mits in Godscham seien 32 m höher als die Fläche des Mittelsländischen Meeres. |Matürlich ist hier von den Quellen des Blauen Mits, Bahr el Azek, die Rede. Allein das basattische Plateau von Godscham hat 2350 m Meereshöhe und der Tanas oder Tsanasee, aus dem der Blaue Fluß als Abai hervorbricht, ist noch 1860 m hoch. — D. Serausg.]

gibt es auch im Königreiche Quito und weiter gegen Norden in der Provinz Los Pastos Cbenen, die 2700 bis 3000 m über der Meeresfläche erhaben find; aber dieselben find in Sinsicht auf ihre Ausbehnung keineswegs mit den Chenen von Neu-Spanien zu vergleichen. Sie sind bloße Thäler, die von zwei Armen der großen Andeskette begrenzt sind. In Mexiko da gegen bildet den Rücken der Gebirge felbst die Chene; ihre Richtung bestimmt fo zu fagen ben ganzen Lauf ber Gebirgs: In Bern erheben fich die höchsten Gipfel auf bem Kamme der Andeskette. In Neuspanien liegen weniger koloss sale, doch immer noch 4900 bis 5400 m hohe Kuppen teils auf der Gebirgsebene zerstreut, teils in Linien geordnet, beren Richtung keineswegs als gleichlaufend mit bem Streichen ber ganzen Rette ift. Bern und das Königreich Neugranada find von Querthälern burchschnitten, beren fentrechte Tiefe bisweilen 1400 m beträgt. Diese Thäler gestatten nicht auf andere Art zu reisen, als zu Pferde, zu Fuße, oder gar auf dem Rücken der Indianer (Cargado). In Neuspanien hingegen fonnen Wagen von Meriko bis Canta Je in ber Brovinz Neumeriko, durch eine Strecke von mehr als 1000 km, rollen. Auf diesem gangen Wege hat die Kunft fein bedeu-

tendes Binbernis zu befampfen.

Ueberhaupt ift die merikanische Gebirgsfläche wenig durch Thäler unterbrochen, ihre Verflachung ift fo gleichförmig und fanft, daß in Neubiscaya, 624 km nördlich von Meriko, sich das Plateau noch in einer Höhe von 1700 bis 2700 m über bem Meeresfpiegel bes benachbarten Dzeans erhalt. In eben dieser Höhe liegen die Straßen, welche in Europa über den Mont Cenis, über den St. Gotthard und den großen Bernhard führen. Um diese merkwürdigen geognostischen Berhältnisse genau zu ergründen, habe ich während meines Aufenthaltes in Neuspanien fünf barometrische Nivellements unternommen. Das erste berselben erstreckt fich quer burch bas Königreich, von den Rusten bes Stillen Meeres bis zu dem Mexikanischen Meerbusen, von Acapulco über die Stadt Meriko bis Bergerug; mein zweites Nivellement geht von Mexifo über Tula, Queretaro und Sala-manca bis Guanajuato; das dritte läuft durch die Intendencia Balladolid, von der Stadt Guanajuato bis jenfeits Batcuaro zu dem neuentstandenen Bulfan von Jorullo; ein viertes führt von Valladolid in das Thal von Toluca, und von da bis Meriko; das fünfte endlich umfaßt die Gegend um Moran und Actopan. Auf diese Weise habe ich teils barometrisch, teils trigonometrisch die Höhe von 208 verschiesenen Punkten bestimmt, die zwischen 16° 50' und 21° 0' nördlicher Breite und zwischen 102° 8' und 98° 28' westslicher Länge (von Paris an gerechnet) liegen. Ueber diese Grenzen hinaus ist mir nur ein einziger Ort bekannt, dessen Höhe genau ausgemittelt werden kann, ich meine die Stadt Durango, deren Erhöhung über den Meeresspiegel, aus dem mittleren Barometerstande abgeleitet, 2000 m beträgt. Dieses letztere Beispiel lehrt, daß (wie schon oben bemerkt ward) die außerordentliche Höhe der merikanischen Gebirgsebene sich noch weit gegen Norden, über den Bendekreis des Krebses hinaus,

erhält.

Alle diese Söhenmessungen, verbunden mit den aftrono: mischen Beobachtungen, Die ich in denselben Gegenden anstellte. haben als Grundlagen zu den physitalischen Karten gedient, welche dieses Werf begleiten. Der merikanische Atlas enthält eine Reihe fenkrechter Durchschnitte oder geognoftischer Profile. Ich habe den Bersuch gewagt, ganze Länder nach einer Methode darzustellen, welche bis jest nur für Bergwerke ober bei Ranalprojekten angewendet wurde. In der Statistik von Neufpanien habe ich mich indes nur auf folche Zeichnungen beschränken muffen, welche fähig sind, ein eigentlich staatswirtschaftliches Interesse zu erregen. Die Physiognomie eines Landes, die Gruppierung feiner Felsmaffen, die Ausdehnung feiner Gebirgsebenen, die Sohe derfelben, welche ihre Temperatur bestimmt, alles, mas zum Baue des Erdballes gehört, steht in inniafter Verbindung mit den Fortschritten, der Bevölferung und mit dem Bohlstande der Menschen. Unverfennbar ift der Einfluß der äußeren Gestaltung der Erdfläche auf den Alderbau, beffen Ratur nach ber Beschaffenbeit ber Simmelsstriche verschieden ift, auf das Innere, mehr oder minder begünstigte, Sanbelsverkehr, auf die militärische Verteidigung und die außere Sicherheit der Kolonie! Aus diesem Gesichts: vunfte betrachtet find große geologische Unfichten dem Staats: manne wichtig, wenn er die Kräfte und den Grundreichtum ber Bölfer mißt.

Auch in Südamerika findet man auf der Andeskette in ungeheurer Höhe einzelne ganz ebene Länderstrecken. So ift das Plateau, auf welchem die Stadt Santa Fé de Bogota

^{1 [2042} m nach neueren Meffungen. — D. Herausg.]

liegt, 2658 m hoch. Europäischer Weizen, Kartoffeln und Chenopodium Quinoa gedeihen dort in Menge. Diefer Gebirgsfläche ähnlich ist die von Caramarca in Beru, dem alten Wohnsitse des unglücklichen Atahualpa, auf einer Höhe von 2750 m. Huch die großen Ebenen von Untisana, aus deren Mitte sich inselförmig berjenige Teil des Bulkanes erhebt, beffen Gipfel über die Schneegrenze hinausreicht, liegen 4100 m über dem Wafferspiegel des Meeres; sie find um 389 m höher als der Bit von Tenerifa. Ihre Söhligfeit ift so auffallend, daß die Bewohner diefer Bochländer beim Unblick des vaterländischen Bodens kaum die wunderbare Lage ahnen, in welche sie die Natur versetzt hat. Aber von all diesen Gebirgsflächen Reugranadas, Quitos und Perus hat keine mehr als 825 gkm. Schwer zu ersteigen, durch tiefe Thäler voneinander getrennt, begunftigen fie wenig die Bufuhr ber Lebensmittel und ben Sandelsverfehr im Inneren. Muf einzeln emporragenden Bergkuppen bilden fie gemeinsam flache Infeln mitten im Luftozeane. Auch verlaffen die Bewohner dieser traurig falten Hochländer selten ihren alten Wohnsit, sie bleiben in demselben zusammengedrängt und scheuen sich in die benachbarte Waldflur herabzusteigen, wo erstickende, den ursprünglichen Bewohnern der hohen Undes fette gefährliche Site herricht.

Eine gang verschiedene Unsicht bietet der Boden in Renspanien dar. Ebenen von größerer Ausdehnung, aber von nicht minder einförmiger Oberfläche, liegen hier so nahe beisammen, daß sie auf dem fortlaufenden Rücken der Kordillere eine einzige zusammenhängende Gebirgsfläche bilden. Länge dieser Fläche ist so groß als die Entscrumg von Lyon bis zum Wendefreis des Krebses, wo er quer durch die afrifanifche Bufte läuft. Diefes fonderbare Gebirgsplateau icheint sich gegen Rorden hin allmählich zu verstachen. Leider ift, wie wir bereits oben bemerften, über Durango hinaus nirgends eine Barometermeffung angestellt worden; aber wohlunterrichtete Reisende haben mir versichert, daß gegen Neumexiko und die Quellen des Rio Colorado hin der Boden sich plötlich senke. Die dem gegenwärtigen Bersuche beigefügten geognostischen Profile enthalten drei verschiedene Durchschnitte des Landes. Der erstere, ein Längendurchschnitt, stellt ben Rücken der merikanischen Gebirge dar, wie er sich, von Sudoften gegen Nordwesten gerichtet, gegen den Rio Bravo hin allmählich verflacht. Die anderen zwei Querdurchschmitte liefern die Ansicht des Landes von den Küften des Stillen Meeres dis zu den Küften des Mexifanischen Meerbusens. Alle drei enthüllen auf den ersten Blick dem Auge des ernsten Beobachters die mannigsaltigen hindernisse, welche die sonders bare Gestaltung des Landes der Bersendung inländischer Erzeugnisse aus dem Inneren nach den Handelsstädten an den

Rüften entgegensett.

Die Straße von Mexiko nach den berühmten Erzaruben von Guanajuato geht anfangs zehn Stunden lang burch bas Thal von Tenochtitlan, welches 2277 m über dem Ozean erhaben ift. Die Fläche dieses reizenden Thales ist so aleich= formig eben, daß sie von der Hauptstadt Megiko an bis zum Dorfe Suehuetoca am Juge des Berges Sinoque, faum 20 m ansteigt. Die Sügel von Barientos find übrigens als ein bloßes, das Thal einengendes Vorgebirge zu betrachten. Von Huchnetoca aus zieht sich ber Weg, nahe bei Batas, zuerft aufwärts nach dem Puerto de los Renes und dann abwärts in das Thal von Tula, das um 222 m tiefer liegt, als das Thal von Tenochtitlan, und durch welches ein aroker Abflukfanal die Waffer der Seen von San Criftoval und Rumvango in den Mio Montezuma und mittels dieses Fluffes in den Mexikanischen Meerbusen führt. Um aus diesem Thale auf die große Webirgsfläche von Querétaro zu gelangen, muß man den Berg von Calputalpan überfteigen, beffen Sohe indes nur 2686 m beträgt. Diefer Berg scheint der höchste Bunft auf der Straße von Meriko nach Chibnahna zu fein: und bennoch ift er beträchtlich niedriger als die Stadt Quito. Rördlich von dieser kalten Gebirgsgegend öffnen fich die weit ausaedehnten Chenen von Can Juan del Rio, Querétaro und Celana, fruchtbare Länderstriche, voll Dörfer und ichon gebauter Städte. Ihre mittlere Sohe kommt der des Bun de Dome in der Auvergne gleich; fie find beinahe 30 Stunden lang und erstrecken sich bis an ben Aluk bes erzführenden Thousehiefergebirges von Guanajuato. Reisende, welche Neumerito besucht haben, versichern, der übrige Teil bes Weges fei aans demienigen gleich, den ich foeben beschrieben, und in einem fenfrechten Längenprofile bargestellt habe. Ungeheure Ebenen, mahrscheinlich ausgetrodnete Behälter ehemaliger Geen folgen aufeinander; sie find durch Sügel unterbrochen, die

^{1 [}Lokaler Rame bes Rio Panuco, ber mit dem Tamesi verseinigt später den Rio de Tampico bildet. — D. Herausg.]

sich faum 200 bis 250 m über den alten Seeboden erheben. In einem anderen Werke (in dem Atlas zum historischen Berichte meiner Reise) werde ich die vier Gebirgäthäler, welche die Hauptstadt von Neuspanien umgeben, in ähnlichen Durchschnittsansichten darstellen. Die Höhe des ersteren dieser Thäler, der Gbene von Toluca, beträgt 2600 m; die Höhe des zweiten, oder des Thales von Tenochtitlan 2274 m; die Höhe des diesten der des Thales von Actopan 1966 m; und die des vierten oder des Thales von Actopan 1966 m; und die des vierten oder des Thales von Hila 981 m. Diese vier Gebirgässächen sind ebensowohl in Hinsicht ihres Klimas als ihrer Erhöhung über den Meeresspiegel voneinzander verschieden. In jeder derselben ist der Ackerdau auf andere Erzeugnisse gerichtet; in dem Thale von Jitla gebeiht Zuckerrohr, im Thale von Actopan Baumwolle, im Plateau von Meriko europäisches Getreide, in den Ebenen von Toluca sindet man Pstanzungen von Ugave, den Weingarten aller

Indianer, die aztekischen Ursprunges sind.

Die barometrischen Messungen, die ich zwischen Meriko und Guanajuato angestellt, beweisen, wie gunftig die Gestaltung des Bodens im Inneren von Neuspanien der Bersendung der Landesprodukte, der Flußschiffahrt und selbst der Unlange von Kanälen fei. Gine andere Unsicht gewähren dagegen die Querdurchschnitte von den Küsten des Stillen Meeres bis zum Atlantischen Dzean. Diese stellen auf einen Blick die natürlichen Hindernisse dar, welche der Verbindung zwischen dem Inneren des Reiches und den Rüften entgegen stehen. Ueberall zeigt sich hier die auffallendste Verschiedenheit ber Höhe und der Temperatur, während das innere Gebiras= plateau bis Neubiscana hin, ununterbrochen, fast in gleicher Sohe, fortläuft, und daher eher eines falten als gemäßigten Klimas genießt. Dazu ift ber öftliche Gebirgsabfall, ober gegen Beracruz hin fürzer und steiler als ber westliche. In Binsicht auf militärische Berteidigung scheint Neuspanien durch seine natürliche Lage mehr gegen den Angriff euro: päischer Bölker als gegen den Angriff afiatischer Feinde aefichert. Aber in ber Beständigkeit ber Tropenminde und in dem immer gleichen Rotationsftrome, welcher zwischen den Wendefreisen herrscht, liegt eine mächtige Schutwehr gegen ben politischen Ginfluß, welchen China, Japan ober bas euro päische Rußland je einmal in der Folge der Jahrhunderte auf den neuen Kontinent würden ausüben wollen.

Wendet man fich von Mexiko oftwärts gegen Veracruz

hin, so muß man sich 330 km von der Hauptstadt entfernen, ehe man ein Thal sindet, das nur noch etwa 1000 m über dem Meeresspiegel erhaben ist, und in welchem daher wegen der natürlichen Beschaffenheit des Klimas die merikanisschen Sichen nicht mehr gedeihen. Auf der Straße von Neapuleo hingegen, wenn man vom inneren Gebirgsplateau gegen die Südse herabsteigt, gesangt man in einer Entsernung von kaum 90 km in die Negion der gemäßigteren Ländersstriche. Der östliche Gebirgsfall ist so steil, daß, wenn man einmal auf demselben heradzusteigen angesangen hat, der Weg ununterbrochen abwärts geht, dis man die östliche Küste erreicht.

Dagegen durchschneiden vier sehr bedeutende Längenthäler den westlichen Abhang des Gebirges. Sie sind so auffallend regelmäßig verteilt, daß die dem Dzean am nächsten liegenden Thäler zugleich auch tiefer als die von der Küste entfernten find. Wenn man meine nach genauen Meffungen entworfenen Profile aufmertsam betrachtet, so sieht man, daß beim Berabsteigen der Gebirgöfläche von Tenochtitlan der Reisende zuerst in das Thal von Iftla, und dann der Reihe nach in die Thäler von Mescala, Papagallo und Peregrino gelangt. Die Grundfläche biefer vier Thaler, Die, wie bereits oben bemerkt worden ift, als ausgetrochnete Behälter alter Landseen erscheinen, ragen 981, 514, 170 und 158 m über den Meeres: spiegel des Dzeans empor. Die tiefsten Furchen sind zugleich auch die enasten. Eine frumme Linie, welche man über die jene Thäler einschließenden Gebirge, über den Lik des Marquis (wo einst Cortez fein Lager aufgeschlagen), über die Thäler von Tasco, Chilpantingo und Posquelitos zöge, würde eine regelmäßige Kurve bilden. Bei dem Unblicke derfelben tonnte man in Bersuchung geraten zu glauben, diese Regelmäßigkeit sei Folge eines allgemeinen Typus, den die Natur bei Bildung aller Gebirgsmaffen befolgte. Aber die Betrachtung der füdamerikanischen Undeskette ist allein schon hinläng: lich, diese sustematischen Träume zu vernichten. In Beru liegen unaleich tief gefurchte Thäler regellos nebeneinander. eine Menge geognoftischer Thatsachen beweifen, daß bei Bildung der Gebirge dem Scheine nach geringfügige Urfachen die Materie bestimmt haben, sich bald in der Mitte, bald am Rande der Kordilleren in folossalen Massen anzuhäufen.

Die merikanische Straße nach Asien ist auffallend von ber nach Europa verschieden. Auf der ganzen Strecke von

320 km zwischen Mexiso und Acapulco, geht der Weg abwechselnd bergauf und bergab, so daß man jeden Augenblick aus einer kalten Region in einen brennend heißen Himmelstrich gelangt. Doch ist dieser Weg von der Beschaffenheit, daß er mit leichter Mühe für Wagen besahrbar gemacht werden könnte. Von den 378 km hingegen, welche die Hauptstadt von dem Hasen von Beracruz entsernt ist, sind allein 252 km für die Strecke Weges zu rechnen, welche die große Gebirgssläche von Anahuac einnimmt. Der übrige Teil ist ein immerwährendes, äußerst beschwerliches Herdbeit schwierliches Ferabstlimmen an dem Gedirgsabhange, vorzüglich von der kleinen Vestung Perote die Falapa und von dieser Stadt, einem der reizendsten und malerischten Punkte der Erde, die zur Winconada. Die Schwieriskeit dieses Weges, welcher der Gotthardsstraße gleicht, verteuert den Wert der inländischen Produkte in Veracruz. In ihr liegt der Grund, warum das mexikanische Mehl noch immer nicht in der Hand auf europäischen Märkten mit dem Wehle von Philadelphia Preis halten kann.

Gegenwärtig wird an einer herrlichen Chausse an dem öftlichen Abhange der Kordillere gearbeitet. Dieses Unternehmen verdankt man dem großen und lobenswürdigen Eiser der Kausseute von Beracruz. Es wird von dem entschiedensten Einslusse auf den Wohlstand des ganzen Königreiches Neuspanien sein. Frachtwagen werden dald Tausende von Maultieren ersetzen, deren man sich disher zur Versendung der Waren von einem Meere zum anderen bediente. Der asiatische Handel von Acapulco wird dadurch dem europäischen Handel von Veracruz gleichsam näher gerückt werden.

Wir haben bereits oben bemerkt, daß in den merikanissichen Provinzen, welche unter dem heißen Erdstriche liegen, ein Flächenraum von 457000 qkm ein Klima genießt, welches man eher kalt als gemäßigt nennen darf. Diese ganze ungeheure Ländersläche erfüllen die Kordilleren von Anahuac, eine Reihe kolossaler Gebirge, welche als Fortssehung der peruanischen Andeskette zu betrachten sind. Die Antes oder Antis nämlich, ob sie sich gleich in den Provinzen Choco und Darien beträchtlich senken, setzen doch durch

^{1 [}Gegenwärtig führt eine Cisenbahn von Beracruz nach ber Hauptstadt Meriko. — D. Herausg.]

M. v. Sumboldt, Reufpanien. 1.

die Landenge von Panama nach Nordamerika über. 1 Im Rönigreiche Gugtemala erheben sie sich von neuem zu einer beträchtlichen Sohe. Ihr Kamm nähert fich bald bem Stillen Meere, bald läuft er mitten durch das Land, bisweilen wendet er fich gegen die Ruften des Mexitanischen Meerbufens. Go 3. B. gieht fich das Gebirgsjoch im Königreiche Guatemala vom Nicaraguasee bis gegen die Bucht von Tehuantepec längs der westlichen Kuste hin. In der Provinz Dagaca, zwischen den Quellen der Fluffe Chimalapa und Goatocoalco hält ber Gebirgsrücken die Mitte des Mexikanischen Isthmus. Alber in den Intendanzen von Buebla und Mexito von 18° 30' bis zu 21° der Breite, von der Mirteca an bis zu den Bergwerken von Zimapan, läuft die Kordillere von Unahuac in gerader Richtung von Süden gegen Norden, inbem fie sich der öftlichen, den Antillen gegenüberftebenden Rüfte nähert.

Gerade in diesem Teile des großen Plateaus zwischen Meriko und den fleinen Städten Cordoba und Jalapa erhebt fich eine Gebirgsgruppe, Die fast den höchsten Gipfeln bes neuen Weltteiles den Rang streitig machen kann. Wir wollen nur vier² dieser riesenmäßigen Berge nennen, deren Höhe

¹ Diefe Anficht, welche humboldts ganzer Auffaffung ber merifanischen Bodenverhältniffe zu Grunde liegt, hat fich als grr= tum erwiesen; benn die Landenge von Banama ift ein nur fehr jugendlicher Berichluß einer maffergefüllten Lude zwischen beiden amerikanischen Rontinenten. - D. Berausg.]

² Den Kosser von Perote ausgenommen, habe ich diese Berge fämtlich geometrisch gemoffen. Da aber die Standlinien selbst, an welche die Sobenwintel fich aufchloffen, icon 2000 m boch liegen, fo mußte diefer erfte Teil der fentrechten Sohe nach Laplaces baro: metrischer Formel berechnet werden. In diefer hinficht find alfo meine Berameffungen, wie die Condaminischen, ja wie alle, die man nicht am Meeresftrande anftellen fann, gemischter Natur, teils geometrisch, teils barometrisch. Das Wort Bopocatepetl ift von popocani, Rauch, und von tepetl, Berg, abgeleitet; Iztaccihuatl von iztac, weiß, und von eihuatl, Frau. Citlaltepetl bezeichnet einen Berg, welcher wie ein Stern glangt, von Citbaline, Stern und tepetl, Berg; denn der Bif von Drigaba erscheint in der Ferne, wenn er Beuer fpeit, glangend wie ein Stern. Rauheampatepetl ftammt von Nauhcampa ber, ein Wort, welches etwas Bierfantiges bedeutet. Der lettere Rame ift eine Anspielung auf die sonderbare Geftalt der kleinen auf dem Gipfel des Berges von Berote befind:

vor meiner Reise nach Neuspanien völlig unbekannt war; ben Popocatepetl (von 4500 m), ben Fztaccihuatl oder die weiße Frau (von 4786 m), den Citlaltepetl (oder Pik von Orizaba von 5295 m) und den Nauhcampatepetl (oder Koffer von Perote) von 4089 m. Diese Gruppe seuerspeiender Berge hat manche Aehnlichkeit mit der des Königreiches Duito. Ist der Höhe zu trauen, welche man gegenwärtig dem St. Cliasberge zuschreibt, so kann man behaupten, daß auf der ganzen nördlichen Halbkugel die Gebirge nur unter dem 19. und unter dem 60. Grad der Breite die ungeheure Höhe

von 5400 m über der Meeresfläche erreichen.

Weiter nordwärts, über den 19. Grad der Breite hinaus, in der Nähe der berühmten Bergwerke von Zimapan und des Doktor, welche in der Intendang von Mexiko liegen, wendet sich die Kordillere, unter dem Namen Sierra Madre aufs neue von Often gegen Nordweften nach San Miguel el Grande und Guanajuato hin. Nördlich von dieser letteren Stadt, welche man als das Potofi von Reufpanien betrachten fann, nimmt fie eine außerordentliche Breite an. Bald darauf teilt sie sich in drei Aeste, deren östlicher sich gegen Charcas und Real de Catorce ausdehnt, sich aber allmählich im Königreiche Neuleon verliert. Der Gebirgszweig, welcher gegen Besten fortläuft, füllt einen großen Teil der Proving Guadalajara Nördlich von Bolanos nimmt die Sierra Madre schnell an Sohe ab und verflacht sich über Culiacan und Arifpe in ber Provinz Conora gegen die Ufer des Rio Yaqui hin. Aber unter dem 30. Grad der Breite erhebt sich in der Tarahumara dieser westliche Gebirgszweig von neuem zu einer beträchtlichen Söhe und bildet in der Nähe des Kalifornischen Meerbufens die durch ihre Goldwäschereien berühmten Gebirge der Limeria alta. Das dritte und mittlere Joch der Sierra

1 (Die jetigen Maße für diese Bulfane find: 5420, 4785,

5420 m. — D. Herausg.).

lichen Porphyrfelsen, welchen bie ersten spanischen Eroberer mit einem Koffer verglichen. (Man sehe bas Wörterbuch ber aztetischen Sprache, von Pater Alonzo de Molina, Mexiko 1571, S. 63.)

² Spanische Seefahrer fanden durch genaue Messung im Jahre 1791 die Höhe dieses Berges über dem Meeresspiegel zu 2797 Toisen (5451 m); dagegen wurde sie in Lapérouses Reise zu 1980 Toisen (3858 m) angegeben! [Nach neueren Messungen soll er gar 5950 m hoch sein. — D. Herausg.]

Madre, dasjenige nämlich, welches man als die Centralkette der Mexikanischen Anden betrachten kann, verbreitet sich über Die gange Oberfläche ber Proving Zacatecas. Man fann es jenseits Durango und dem Barral (in Neubiscana) bis zur Sierra de los Mimbres (westlich vom Rio grande del Norte) verfolgen. Bon hier aus erstreckt es sich durch gang Neumeriko, bis es sich endlich mit dem Kranichaebirge und mit der Sierra Verde vereinigt. Zwei thätige Monche, Escalante und Kont, haben dieses nördliche Gebirgsland, in welchem der Rio Gila und der Rio del Norte nahe beisammen entspringen. bis unter den 40. Breitengrad untersucht. Dieser Teil der Sierra Madre trennt die Ströme, durch deren Vereinigung das Stille Meer mit dem Antillischen Dzean verbunden wer-Ridler und der unerschrockene Mackenzie find den fönnte. in derfelben weiter nördlich zwischen dem 50. und 55. Breitengrad vorgedrungen. Sie haben die Fortsetzung dieser Bebiraskette durch den unbestimmten Namen der Stonn-Moun-

tains bezeichnet. 1

Wir haben bis hierher mit rohen Zügen das Gemälde der Kordillere von Reufpanien entworfen, wir haben gezeigt, daß fast allein die Küsten dieses weit ausgebehnten Reiches unter einem Himmelsftriche liegen, der heiß genug ist, um die Produkte zu erzeugen, auf welche der westliche Handel gerichtet ist. Nur die Intendanz von Veracruz, mit Ausnahme der Gebirgsfläche, die sich vom Perote bis zum Pif von Drizaba erstreckt, nur Pucatan, die Küsten von Daraca, das Litorale von Neufantander und Texas, das Königreich Neuleon, die Proving Coahuila, das wuste Land, welches man unter dem Namen des Bolfons de Mapimi begreift, die Küsten Kaliforniens, der östliche Teil der Provinzen Sonora, Sinaloa und Neugalicien, und die süblichen Gegenden der Intendencias Balladolid, Mexiko und Puebla find niedrige, von unbedeutenden Hügeln durchschnittene Länder. Die mittlere Wärme dieser Cbenen, weniastens soweit fie zwischen den Wendefreisen und nicht mehr als 300 m über bem Meeresspiegel liegen, beträgt 25 bis 26° des hundert: teiligen Thermometers, folglich 8 bis 9° mehr als die mitt= lere Temperatur von Neavel.

Diese heißen und fruchtbaren Länder werden von den

^{1 [}Es find die Rody Mountains oder Felsengebirge der heutigen Karten. — D. Herausa.

Eingeborenen Tierras calientes genannt. Sie erzeugen Zuckerrohr, Indigo, Baumwolle und Bifang im Ueberfluß. Halten sich Europäer, welche noch nicht völlig an ein so brennendes Klima gewöhnt sind, langere Zeit in biefen Chenen auf, wohnen fie zusammengebrängt in volkreichen Städten, so werden fie das Opfer der tödlichen Krantheit, die unter dem Namen des schwarzen Erbrechens (Vomito prieto) oder des gelben Fiebers bekannt ist. Acapulco und das Thal von Bapagano gehören zu ben heißesten Länderstrichen des ganzen Erdballes. Auf der öftlichen Kufte von Neufpanien wird vom Oftober bis in den Marz die große Site durch die heftigen Nordwinde unterbrochen, welche mit unglaublicher Schnelligkeit kalte Luftschichten von der Hudsonsbai über die Infel Cuba und über Beracruz hinführen. Diese Stürme herrschen vom Monat Oftober bis in den Monat März; fie fünden sich durch eine plötliche Störung der regelmäßigen Luftebben ober ber ftundlichen Beranderung des Barometerstandes an. Ja, sie verursachen oft eine solche Kühlung der Luft, daß um die Havana der hundertteilige Thermometer fast bis zum Gefrierpunkte und in Beracruz bis auf 16" herabsinkt, Erscheinungen, welche in Ländern, die unter bem heißen Erdaurtel liegen, ben Reisenden nicht wenig befremden.

Um öftlichen Abhange der Kordilleren, auf einer Sohe von 1200 bis 1500 m herrscht ewig sanfte Frühlingsmilde, und ein geringer Temperaturwechsel von faum 4 bis 5%. Tierras templadas nennen die Eingeborenen diese Gegenden, welchen brennende Hitze ebenso fremd ift als übermäßige Kälte, und in welchen die mittlere Luftwarme nicht über 20 bis 21° beträgt. Unter biefem lieblichen Simmelsftriche liegen Jalapa, Tasco und Chilpangingo, drei Städte, die wegen ihres ungemein gelinden Klimas und wegen der vielen herrlichen Obstbäume berühmt sind, welche Die umliegenden Fluren schmücken. Aber leider ift diese mittlere Sohe von 1300 m beinahe dieselbe, in welcher die Wolfen über den benachbarten Meeresflächen anhaltend schweben; daher diese gemäßigten Länderstriche, welche am Gebirgsabhange liegen (z. B. die Gegend um Jalapa) oft wochenlang in bichte Nebel eingehüllt werden. Noch haben wir ber Länder zu erwähnen, welche unter dem Namen Tierras frias bekannt find, und zu welchen man die Gebirgoflächen rechnet, deren mittlere Temperatur (auf einer Höhe von mehr als 2200 m über dem Meeresspiegel) weniger als 17° beträgt. Der Thermometer ist zwar einigemal zu Mexiko bis auf 1° unter den Gestierpunkt gesallen; aber diese Erscheinungen sind äußerst selten: meistenteils sind die Winter daselbst so gelinde wie in Reapel und die mittlere Tageswärme beträgt im Januar und Februar noch 13 bis 14°. Im Sommer erhebt sich der Thermometer im Schatten nicht über 24°. Nebershaupt ist die mittlere Temperatur der großen Gebirgsssläche von Reuspanien wie unter Noms mildem Himmel 17°. Dennoch wird diese Gebirgsssläche nach dem klassisierenden Sprachgebrauche der Eingeborenen unter die Tierras frias gestechnet. So unbestimmt oder vielmehr so relativ sind die Ausdrücke kalt und warm. In dem brennenden Klima Guazyaquils klagen die Eingeborenen über heftige Kälte, wenn der hundertteilige Thermometer plötslich auf 24° fällt, wäherend er den übrigen Teil des Tages auf 30° steht.

Alle Gebirgsebenen, welche höher sind als das Thal von Mexiko, diejenigen z. B. deren absolute Höhe mehr als 2500 m beträgt, haben, obwohl sie unter den Wendekreisen liegen, selbst nach dem Gefühl der Bewohner des europäischen Nordens ein rauhes, unangenehmes Klima. Dies ist der Fall mit den Schenen von Toluca und den Anhöhen von Guchislaque, wo sast zu jeder Jahreszeit die Lustwärme nicht über 6 dis 8° steigt. Der Delbaum trägt daselbst keine Früchte, indes er einige hundert Meter tieser, im Thale von Mexiko

auf das herrlichste gedeiht.

Die mittlere Temperatur aller dieser Länder, welche unter dem Namen Tierras frias begriffen werden, beträgt 11 bis 13° wie in Franfreich und in der Lombardei. Dennoch ift die Begetation in diesen Gegenden von Amerika weniger fräftig und faftvoll; die europäischen Bflanzen wachsen daselbst minder uppig und schnell als in ihrem eigentlichen Bater-Freilich ift auf einer Sohe von 2500 m Die Strenge des merikanischen Winters nicht sehr groß, dagegen werden aber auch im Sommer die verdünnten Luftschichten über diesen Gebirgsflächen nicht genugfam von den Sonnenftrahlen erwärmt, um die Entwickelung der Blüten zu begünftigen, und die Früchte zu vollkommener Reife zu bringen. Diefe beftändige Gleichheit der Temperatur, Diese gangliche Abwesenheit großer, wenn auch nicht lange anhaltender Sitze gibt dem Klima der Hochländer zwischen den Wendekreisen einen sonderbaren, eigentümlichen Charafter. Ja, mehrere Produtte bes Pflanzenreiches gebeihen weniger auf bem Rücken ber Mexikanischen Korbilleren als in ben Sbenen nördlich vom Wendefreise des Krebses, selbst wenn die mittlere Wärme ber letzteren geringer ist als die der Gebirgssläche zwischen

dem 19. und 22. Grad der Breite.

Allgemeine Betrachtungen über die Konstruktion des Erdförpers und über die physische Sinteilung von Neuspanien gewähren nicht bloß ein naturhistorisches Interesse. Sie sind von nicht minderer Wichtigkeit für den Staatsmann. Frankreich, ja fast in ganz Europa hängen Benukung und landwirtschaftliche Verteilungen des Bodens beinahe ausschließend von der geographischen Breite ab; in den Tropenländern von Beru, Neugranada und Neuspanien hingegen werden Klima, Natur der Produkte, äußere Gestalt, ich möchte sagen, Physiognomie des Landes einzig und allein durch die größere und geringere Erhöhung über der Meeresfläche be-Dieser Ginfluß der senfrechten Sohe ist so mächtig, daß der Einfluß der Breite fast gänglich dagegen verschwindet. Linien, wie sie Arthur Young und Herr Decandolle zur Bezeichnung der Verschiedenheit der Landeskultur auf gewöhn= lichen Horizontalprojektionen von Frankreich zogen, können zu ähnlichem Awecke für Neufpanien nur auf Brofilen dargestellt werden. Bom 19. bis zum 22. Grad der Breite wachsen in Ueberfluß Zuckerrohr, Baumwolle und vorzüglich Kakao und Indigo bis zu einer Höhe von 600 bis 800 m. Die Kultur des europäischen Weizens beginnt am Abhange der Kordisseren erst auf einer Höhe von 1400 m; sie reicht nicht über Gebirgskuppen hinaus, die 3000 m hoch sind. Der Pisang (Musa paradisiaca) dieses wohlthätige Gewächs, welches die Hauptnahrung aller Bewohner des heißen Erd-gurtels ausmacht, trägt höher als 1550 m beinahe keine Frucht mehr. Mexikanische Sichen gebeihen nur auf einer Höhe von 800 bis 3100 m. Niedriger als 1850 m wächst am Abhange der Gebirge gegen Beracruz hin feine Fichte. Dagegen erhebt sich dieser Baum nahe an der Grenze des einigen Schnees bis zu einer Sohe von 4000 m.

¹ Hier ist bloß von der allgemeinen Berteilung der Produkte des Pslanzenreiches die Rede. Ich werde in der Folge Gegenden anführen, in denen, durch eine besondere Lage begünstigt, Zuckerrohr und Baunwolle dis auf eine Höhe von 1700 m über dem Meeresspiegel gedeihen.

Alle unter den Namen Provincias internas bekannten Länderstriche, die im gemäßigten Erdgürtel liegen, vorzüglich die unter dem 30. und 38. Grad der Breite genießen, wie der übrige Teil von Rordamerifa, ein Klima, welches wesent: lich von dem des alten Kontinents unter gleichen Breiten verschieden ist. In Nordamerika berrscht eine auffallende Ungleichheit zwischen der Temperatur der verschiedenen Sahreszeiten. Auf eine Sommerhitze, wie man fie in Reapel und Sizilien antrifft, folgt eine Winterfalte Deutschlands. ware überflüffig, hier andere Ursachen biefer Erscheinungen als die beträchtliche Breite des neuen Weltteils und seine Ausbehnung gegen ben Nordpol hin auszuführen. Einsichtsvolle Raturforscher, besonders S. Bolnen in seinem vortrefflichen Werke über die Beschaffenheit des Bodens und über bas Klima der Bereinigten Staaten von Nordamerika haben diesen Gegenstand bereits mit der Gründlichkeit und Aufmerksamkeit behandelt, welche er verdient. Ich begnüge mich hier die einzige Bemerkung hinzuzufügen, baß die Berschiedenheit der Temperatur, welche man unter gleicher Breite in Eurova und in Amerika beobachtet, in benjenigen Gegenden des neuen Kontinents, welche fich bem Stillen Meere nahern, weniger auffallend ift als in ben öftlichen Teilen. Berr Barton beweift aus dem Zustande des Ackerbaues und aus der natürlichen Verteilung der Produkte des Pflanzenreiches, daß die östlichen Provinzen, gegen den Atlantischen Dzean hin beträchtlich fälter sind, als die weit ausgedehnten westlichen Ebenen, die jenseits der Alleghangberge liegen.

Ein wenig beachteter, aber für die Fortschritte der Nationalindustrie wichtiger Borteil erwächst aus der mittleren Höhe, auf welcher die Natur in Neuspanien den großen Reichtum metallischer Schätz vergraden hat. In Veru liegen die vornehmsten Silberbergwerke, die von Potosi, Pasco und Chota, weit über den Wolfenschichten nahe dei der Grenze des ewigen Schnees. Um sie zu bearbeiten, müssen Bieh und Ledensmittel aus der Ferne herbeigeschafft werden. Dazu bieten Städte auf den hohen Gebirgsrücken mitten in Gegenden, wo das Wasser nachts das ganze Jahr hindurch gefriert und wo kein Fruchtbaum gedeiht, den Menschen eben keinen

einladenden Aufenthalt dar.

Rur die Hoffnung, sich zu bereichern, kann den freien Mann bewegen, die Küste oder den milden himmelöstrich der Gebirgsthäler zu verlassen, um sich auf dem einsamen Rücken

ber peruanischen Undeskette einsam anzusiedeln. In Reusspanien findet man die ergiedigsten Erzniederlagen, die von Guanajuato, Zacatecas, Tasco und Real del Monte auf einer mäßigen Höhe von 1700 bis 2000 m. Sorgsam bebaute Felder, volkreiche Städte und Vörfer umgeben in diesem gestegneten Länderstriche die Erzgruben. Wälder befränzen die Gipfel der benachbarten Berge; alles erleichtert daselbst die

Ausbeute ber unterirdischen Schäte.

Mitten unter so vielen Begünstigungen, welche die Natur dem Königreich Neuspanien verliehen hat, leidet das-selbe fast durchgehends, wie Altspanien durch Mangel von Waffer und von schiffbaren Strömen. Der Rio Bravo del Rorte, und der Rio Colorado find fast die einzigen Flüsse, die wegen der Länge ihres Laufes und wegen der großen Waffermaffe, welche fie dem Dzean zuführen, die Aufmerksamkeit des Neisenden fesseln können. Die Länge des Nio del Norte beträgt von den Gebirgen der Sierra Berde (östlich vom See Timpanogas) bis zu seiner Mündung in der Provinz Neusantander 2278 km, die Länge des Rio Colorado beträgt 1113 km. Aber leider durchströmen diese beiden Fluffe die unbebautesten Teile des Königreiches. Sie werden fo lange ohne Einfluß auf Gewerbfleiß und Sandel bleiben, als nicht durch große Staatsveränderungen und durch andere Ereignisse begunftigt, die Bevölkerung in dieser fruchtbaren und gemäßigten Zone auffallend zunimmt. Wahrscheinlich ist dieser Zeitpunkt nicht fern. Noch im Jahre 1795 waren die Ufer des Dhio so wenig bevölkert, daß man auf einen Plächenraum von 2587 qkm faum 30 Familien rechnen konnte, und jest ist das Land bermaßen bewohnt, daß eine Nieberlaffung von ber anderen nur eine, höchstens zwei Stunden entfernt ift! -

In dem ganzen Teile von Neuspanien, welcher zwisschen den Wendefreisen liegt, findet man nur kleine Flüsse, deren Mündungen aber eine beträchtliche Breite haben. Das seste Land ist zu schmal, als daß sich eine große Menge Wassers auf so engem Naume anhäusen könnte. Die Gewässer, die vom steilen Abhange der Kordilleren herabstürzen, sind eher reißende Wasserströme als Flüsse zu nennen. In Meriko wie in Peru verbreitet die große Annäherung der Gebirge an die Küste Dürre über die benachbarten Ebenen. Unter den wenigen Flüssen, die den südlichen Teil von Neuspanien durchströmen, sind die einzigen, die man einst sür

den Handel im Juneren des Landes benuten könnte: 1) Der Rio Goazacoalco und der Rio Alvarado, beide liegen füblich von Bergeruz und erleichtern die Berbindung mit dem Königreiche Guatemala. 2) Der Rio Montezuma, welcher die Gemäffer ber Seen und ber Thäler von Tenochtitlan bem Nio Panuco zuführt, und mittels deren man, uneingebenk der großen Söhe von Meriko über den Meeresspiegel, eine Kanalschiffahrt von dieser Hauptstadt herab bis zur östlichen Küste projektiert hat. 3) Der Rio Zacatula. 4) El Rio grande de Santiago, aus den Klüssen Lerma und Las Laras gebildet, auf dem man Getreide und Mehl aus den fruchtbaren Obenen von Salamanea und Celana und vielleicht felbit aus der ganzen Brovinz Guadalajara nach dem Hafen San Blas (an den Ruften des Stillen Meeres) verschiffen förmte.

Die Seen, deren Neuspanien eine beträchtliche Menge zählt, und wovon die meisten mit jedem Jahre sichtbar kleiner werden, sind wahrscheinlich schwache Ueberreste der großen Basserbehälter, welche ehemals die weit ausgedehnten sohligen Sbenen der Kordisleren einnahmen. Ich beschränke mich hier darauf, nur solgende zu nennen: den großen See von Chapala in Neugalicien, der, noch einmal so groß als der Bodensse, eine Strecke Landes von fast 3140 akm einnimmt; die Seen des Thales von Mexiko, welche sich über den zehnten Teil dieses Thales verbreiten; den See von Pazcuaro in der Intendanz Balladolid, einer der reizendsten und maserischten Lunkte, die ich kenne; den See von Mexikan und den See von Parras in Neubiscana.

Das Junere von Neufpanien, vorzüglich ein Teil der hohen Gebirgsfläche von Anahuac, ist ein daumloses, pflanzensarmes Land; der Andlick dieser öden, unfruchtbaren Gegend erinnert an die Ebenen von Alts und Neukastilien. Manchsfaltige Ursachen begründen diese sonderbare Erscheinung. Die Höhe der Merikanischen Kordillere ist so beträchtlich, daß die Ausdünstung auf der großen Gebirgsfläche durch die der Vergelusdünstung auf der großen Gehirgsfläche durch die der Vergelusdünstung auf der Gedingeregion reichten. Als daß viele Gebirgsgipfel dis in die Schneeregion reichten. Diese Region oder die Grenze des ewigen Schnees beginnt unter der Linie auf einer Höhe von 4800 m, unter dem 45. Grad der Vreite mit 2550 m. In Neuspanien unter dem 19. und 20. Erad der Breite, sindet man meinen Messungen zusolge

ewigen Schnee auf einer Höhe von 4600 m. Bon den sechs kolossalen Bergen, welche sich von 19° und 19° 15' Breite in einer Linie erheben, sind nur vier, der Pist von Orizaba, der Popocatepetl, der Jstaccihuatl und der Nevado von To-luca, mit ewigem Schnee bedeckt; die Gipsel der beiden and deren, der Kosser von Perote, und der Bulkan von Colima erscheinen den größten Teil des Jahres über völlig schneelos. Nördlich und südlich von diesem Parallel der großen Höhen, über diesen schmalen Erdgürtel hinaus, in dem auch der neue Bulkan von Jorullo ausgebrochen ist, gibt es in Neuspanien keinen einzigen Berg, welcher mit immerwährendem Schnee bedeckt wäre.

Im Monate September, wo die ewige Schneegrenze sich am meisten von dem Juge der Gebirge entfernt, beginnt diefelbe unter dem Barallel von Mexito, auf einer Höhe von 4500 m. Im Januar, wo sie sich am tiefsten herabsenkt, findet man sie schon auf einer Bobe von 3700 m. Dieser Höhenunterschied ober die Dszillation der Schneegrenze beträgt daher unter dem 19. Grad der Breite von einer Sahres: zeit zur anderen 800 m, unter der Linie faum 60 bis 70 m. Man muß indes nicht die ewige Cisrinde, welche die Gipfel ber Berge überzieht, mit dem Schnee verwechseln, der zufällig zur Winterszeit in weit niedrigeren Gegenden fällt. Solbst diese lettere Erscheinung unterliegt, wie alles in der Natur, unwandelbaren Gesetzen, die von den Natursorschern näher untersucht zu werden verdienen. Unter dem Nequator, in der Provinz Duito, fällt diefer schnell hinwegschmelzende Schnee nur auf einer Höhe von 3800 bis 3900 m; in Neufpanien, zwischen dem 18. und 22. Grad der Breite, acwöhnlich schon auf einer Höhe von 3000 m. Ja, man hat in ben Strafen ber Hauptstadt Mexito auf einer Bohe von 2277 m, und felbst noch 780 km tiefer, in Balladolid, bis: weilen schneien gesehen.

Ju den Provinzen von Neuspanien, welche zu der Tropenregion gehören, trägt alles, Boden, Klima und Pflanzenwuchs, gleichsam den Charafter der gemäßigten Zone. Die Nähe von Kanada, die Breite des neuen Kontinents gegen Norden hin, und die Menge Schnecs, welche sich in Bolariländern anhäuft, fühlen die Atmosphäre von Neuspanien mehr ab, als man es in Gegenden, die unter dem heißen

Erogurtel liegen, erwarten follte.

Ist die Winterkälte in den mexikanischen Gebirgsebenen

auffallend groß, so steigt auch andererseits im Sommer die Hitz dasselbst auf einen weit höheren Grad, als man nach der Analogie der thermometrischen Beobachtungen vermuten sollte, welche Bouguer und La Condamine auf der peruanischen Andeskette angestellt haben; die große Masse der Korzoilleren von Neuspanien, die ungeheuren Sbenen, die sich auf ihrem Rücken hinziehen, verursachen durch Reverderation der Sonnenstrahlen eine Wärme, welche man in weniger ebenen Hochländern, dei gleicher Erhöhung über den Meeresspiegel, vergebens suchen würde. Diese Wärme und andere Lofalumstände vermehren die Dürre, welche als ein Haupts

übel jener herrlichen Länder zu betrachten ift.

Nördlich vom 20. Grad besonders vom 22. bis zum 30. Grad der Breite, find die Regenguffe, welche ohnedies nur vom Juni bis in den September eintreten, im Inneren des Landes äußerft felten. Wir haben bereits oben bemerkt, daß die beträchtliche Sohe dieser Gebirasfläche und die Trodenheit der dunnen Luftschichten die Ausdünftung beschleunigen. Der aufsteigende Luftstrom, die Säule warmer Luft, welche sich über die Gbene erhebt, verscheucht und zerftreut die Wolfen; fie hindern die Dunftbläschen fich zu zerfeten, und diefes durre, falzige, jedes Gefträuches beraubte Sochland zu bewässern. Flußquellen find selten in Gebirgen, welche größtenteils aus porösem Mandelftein und aus flüftigem Vorphyr bestehen. Das eindringende Baffer, ftatt fich in fleinen unterirdischen Behältern zu fammeln, verliert fich in den Spalten der Berge, die in alten vulfanischen Revolutionen erschüttert worden find. Es kommt erst wieder am Juke der Kordilleren zum Vorschein, wo es eine Menge kleiner Muffe bildet, die der Geftalt des Landes wegen von geringer Länge find.

Diese Dürre der Centralgebirgöstläche, dieser gänzliche Mangel an Bäumen, zu welchem wahrscheinlich auch ein langes Verweilen der Gewässer in den hohen Thälern beitrug, sind dem Untriede des Vergbaues hinderlich. Dieses Uebel ist seit Verlungt der Europäer beträchtlich vermehrt worden. Die Konquistadoren haben die alten Wasdungen zerstört, ohne neue anzupflanzen, ja sie haben durch fünstliche Austrochnung der Seen der Vegetation auf dem Plateau noch mehr geschadet; salzsaure Soda und Kalserde, salpetersaures Kali, und andere salzige Stosse verbreiten sich über den alten Seedoden; ja sie vegetieren mit einer Schnelligkeit, deren

Erklärung den Chemiker verlegen macht. Durch diese alles verdrängende, der Landeskultur so schädliche Salzrinde gleicht die merikanische Gebirgsfläche an einigen Stellen der hohen Ebene von Tibet, oder jenen Salzsteppen, die sich im inneren Assen von der chinesischen Mauer dis an den Aralsee erstrecken. Unfruchtbarkeit und Mangel an kräftigem Pflanzenswuchse haben seit der spanischen Eroberung sichtbar im That von Tenochtiklan zugenommen, ein Thal, welches, solange noch die Seen einen größeren Flächenraum einnahmen und durch ihre Neberschwemmungen den Lettenboden gleichsam aus-

laugten, mit dem herrlichsten Grun geschmuckt war.

Blücklicherweise findet diese Durre des Bodens, beren Urfachen wir bis hierher entwickelt, nur an einzelnen Bunkten und auf ben höchsten Cbenen ftatt. Gin großer Teil bes Königreichs Neu-Spanien gehört unter die fruchtbarften Länder der Erde. Am Abhange der Kordillere, wo feuchte Winde und häufige Nebel den Boden tränken, ift der Pflanzenwuchs von unbeschreiblicher Ueppiakeit und Bracht. Noch tiefer herab, an den Kuften erzeugt die Fäulnis einer großen Maffe organischer Stoffe furchtbare Rrantheiten, welche Europäern und überhaupt allen, die nicht an ein heißes Klima gewöhnt find, gefährlich werden. Unter dem brennenden himmels= ftriche der Trovenwelt sind Ungefundheit der Luft und außerordentliche Fruchtbarkeit des Bodens fast unzertrennlich miteinander verknüpft. Die Menge Regenwaffer, welche in einem Sahre fällt, beträgt am Mexikanischen Meerbufen, 3. B. in Beracruz 1,62 m, während sie in Frankreich kaum 0,70 m erreicht. Gine fo ungeheure Feuchtigkeit befördert mit der schnelleren Entwickelung der vegetabilischen und tierischen Organisation auch die Bildung gefahrdrohender Miasmen. Bei bem allen ift Neufpanien im ganzen (wenige Seehafen und die tiefen Thäler abgerechnet, in denen die ärmere Volks: klasse von Wechselfiebern leidet) als ein auffallend gefundes Land zu betrachten.

Die Bewohner von Mexiko werden durch Erdbeben und vulkanische Ausbrüche selkener beunruhigt als die Bewohner von Duito, Guatemala und Cumana. Es gibt in den Korbilleren von Anahuac nur fünf brennende Bulkane, den Drizzaba, den Popocatepetl und die Berge von Tuxkla, Jorullo und Colima. Erdbeben sind häufig an den Küsten des Stillen Meeres und selbst in der Gegend von Mexiko. Sie richten aber minder große Berwüstungen an, als die, welche die

Städte Lima, Riobamba, Guatemala und Cumana von Zeit zu Zeit erlitten haben. Durch ein ebenso sonderbares als schreckliches Raturereignis stieg der Bulkan von Jorullo, von einer zahllosen Menge kleiner rauchender Kegel umgeben, im September 1759, aus der Erde hervor. Unterirdisches Gestöse, fast um so fürchterlicher, weil es von keiner anderen vulkanischen Erscheinung begleitet war, ist monatelang im Anfange des Jahres 1784 zu Guanajuato vernommen worden. Diese Phänomene beweisen, daß die schmale Zone zwisschen dem 19. und 22. Grad der Breite unterirdisches Feuer nährt, welches von Zeit zu Zeit selbst in großer Entsernung

von der Meerestüfte die Erdrinde durchbrüht.

Die Stadt Mexilo steht durch ihre natürliche Lage gleich: fam in Verbindung mit allen Teilen der eivilisierten Welt. Auf einer Landenge erbaut, welche von einer Seite die Sudfee, von der anderen der Atlantische Dzean bespült, scheint fie zu einer wichtigen Rolle auf bem großen Schauplatze politischer Greigniffe bestimmt zu fein. Gin König von Spanien, der seine Residenz im Thale von Tenochtitlan aufschlüge. fonnte seine Befehle in funf Wochen nach Europa, in fechs Wochen nach Affien, nach den Philippinischen Inseln gelangen laffen. Das unermegliche merikanische Reich mit gehörigem Fleiße angebaut, fonnte fast allein die Produkte erzeugen, welche der Fleiß schiffahrender Rationen auf allen übrigen Teilen des Erdballes sammelt, Zucker, Kochenille, Kakao, Baumwolle, Raffee, Weizen, Sanf, Flachs, Seide und Wein. Es besitzt alle nutbaren Metalle, felbst das Quecksilber nicht ausgenommen. Herrliches Bauholz, Neberfluß an Gifen und Rupfer würden die Fortschritte der merikanischen Schiffahrt begünftigen. Hur der Zustand der Küsten und der Mangel an Häfen von der Mündung des Rio Alvarado an bis zum Ausfluffe des Rio Bravo stellen Hinderniffe in den Beg. welche felbst unter den aunstigsten politischen Berhältnissen schwer zu entfernen sein werden.

Diese Hindernisse beschränken sich indes nur auf die östlichen Küsten. San Francisco in Neukalisornien, San Blas in der Provinz Guadalajara an der Mündung des Santiagosskusses, und vorzüglich Acapulco sind vortressliche Häfen. Der letztere Hafen ist wahrscheinlich durch irgend eine heftige Erdserschutterung gebildet. Er gehört zu den bewundernswürdigsten Mecresbuchten der bekannten Erde. Auf der ganzen Küste des Stillen Mecres ist Cognimbo in Chile allein dem Hafen

von Acapulco vorzuziehen, weil im letzteren zur Zeit heftiger Windstöße das Meer bisweilen stürmisch eindringt. Weiter gegen Sudoften von Acapulco liegt Rialejo, ein Safen, der im Königreich Guatemala, wie der von Guanaguil, durch die Mündung eines schönen und großen Flusses gebildet wird. Sonzonate und Tehnantepee, wo mahrend der guten Jahreszeit viele Schiffe einlaufen, find offene Recben, welche im Winter nicht ohne Gefahr besucht werden fönnen.

Wirft man einen allgemeinen Blick auf die öftliche Rufte von Neuspanien, so fieht man, daß fie minder vorteilhaft für den Handel als die westliche gestaltet ist. Auf jener gibt es, wie schon oben bemerkt, eigentlich gar keinen sicheren Hafen. Beracruz, bessen jährliche Exportation 50 bis 60 Millionen beträgt, ist nichts als ein schlechter Ankerplatz zwischen den Untiefen Caleta, La Gallega und Lavandera. Die physischen Ursachen, welche biese Lage so unvorteilhaft machen, find leicht zu ergrunden. Die Kufte von Neu-fpanien, fo weit fie den Megifanischen Meerbusen begrenzt, ift als ein Damm zu betrachten, gegen den die Tropenwinde und die perpetuicrliche Bewegung ber ftromenden Gemäffer von Often nach Weften den Sand anhäufen, welchen Die fturmische See aufwühlt. Der Rotationsstrom verfolgt Die Rüften von Südamerika, von Cumana bis zur Landenge von St. Darien; bort wendet er fich nordwärts gegen bas Vorgebirge Catoche, bildet einen großen Wirbel im Mexifanischen Meerbusen und dringt durch den Kanal von Florida gegen Die Bank von Neufundland vor. Der Sand, welchen die umhertreibenden Gewässer von der Halbinsel Ducatan bis zu ben Mündungen des Rio del Norte und des Miffiffippi anhäufen, verenat allmählich das Becken des Merikanischen Meerbusens. Auffallende geognostische Thatsachen beweisen diesen allmählichen Zuwachs des festen Landes; überall bemerkt man bas Burudweichen bes Dzeans. Herr Ferrer hat bei bem Dorfe Soto la Marina, östlich von der kleinen Stadt Neufantander, 10 Stunden weit von der Rufte, den Flugfand mit Seemufcheln gemengt gefunden; dieselben pelagischen Refte habe ich in der Gegend von Antigua und Neuveracruz weit gegen Westen bemerkt. Die Fluffe, welche von der Sierra Mabre in das Antillische Meer herabströmen, tragen nicht wenig dazu bei, die Untiefen längs der Kuste zu ver-mehren. Auffallend ift es, daß im alten Spanien gerade wie im neuen bas öftliche Litorale ber Schiffahrt am hinderlichsten ist. Längs bem Megikanischen Meerbusen vom 18. bis zum 26. Grad der Breite sind die Küsten durch Barren beschützt, über welche kein Schiff, welches mehr als 3 bis 3,3 m Wasser zieht, ohne Gefahr zu stranden, hinwegsegeln kann. Diese dem Handel so nachteiligen Barren erleichtern die militärische Verteidigung des Landes gegen die herrschssche

tigen Entwürfe einer europäischen Seemacht.

Mikvergnügt über den Safen von Beracruz (wenn der gefährlichste aller Unkerplätze ben Ramen eines Safens verdient) schmeicheln sich indessen die Bewohner von Reuspanien mit der Hoffnung, dem Handel beguemere und sichere Wege zu eröffnen. Südlich von Beraeruz haben die Mündungen der Flüsse Alvarado und Goatacoalco, nördlich von Beracruz der Rio Tampico und vorzüglich das Dorf Soto la Marina, oberhalb der Barre von Santander, seit langer Zeit die Aufmerksamkeit der Regierung gefesselt. Allein auch an diesen, übrigens vorteilhaft gelegenen Bunften verhindern Untiefen das Ginlaufen aroßer Schiffe. Man müßte die Häfen fünstlich reinigen, und es ift fehr ungewiß, ob die kostspielige Unternehmung des Ausbaggerns von dauerhaftem Ruten sein würde. Uebrigens ift zu bemerken, daß die Ruften von Reufantander und Tegas, vorzüglich von der Bernardoder Carbonerabai noch viel zu unbekannt sind, um zu ent= icheiden, ob längs biefes weit ausgebehnten Litorales bas Meer überall dieselben Candbanke angehäuft hat. thätige, mit aftronomischen Kenntnissen ausgerüftete Offiziere. Die Herren Cevallos und Herrera, haben fich neuerlichst mit Dieser für die Schiffahrt wichtigen Untersuchung der öftlichen merikanischen Rusten beschäftigt. Unter den gegenwärtigen Berbältnissen hängt Neuspanien in militärischer Sinsicht von der Insel Cuba ab; die Havana ift der einzige benachbarte Hafen, in welchem die Kriegsgeschwader einlaufen konnen. Es ist der wichtigste Bunkt zur Berkeidigung der mexikanischen Ruften. Auch hat die Regierung seit der letzten Einnahme der Havana durch die Engländer ungeheure Summen aufgewendet, um die Festungswerfe diefes Plates zu erweitern. Seines mahren Borteils eingedenk, hat der Madrider Sof den Grundfat anerkannt, daß eine europäische Macht nur fo lange den Besitz von Neuspanien bewahren kann, als sie Berr der Insel Cuba bleibt.

Ein Nachteil ist in den öftlichen Kusten mit denen gemein, welche der Große Dzean, oder wie man ihn mit

Unrecht nennt, bas Stille Meer bespült. Heftige Stürme machen beide Küften mehrere Monate hindurch unzugänglich und stören die Schiffahrt. Die Nordwinde (los Nortes), eigentlich Nordwestwinde weben im Mexikanischen Mcerbusen von der Herbstnachtgleiche bis zum Anfange des Frühlings. Um schwächsten find diese Winde gewöhnlich in den Monaten September und Oftober; am stärtsten im Monate März, bisweilen dauern fie bis in den April; Seefahrer, welche häufig ben Safen von Beracruz besuchen, fennen die Zeichen, welche die Nähe dieser Stürme andeuten, wie der Arzt die Somptome eines Fiebers fennt. Gine große Unruhe ber Quedfilberfäule im Barometer, eine plöpliche Unterbrechung der regelmäßigen ftundlichen Dezillationen der Atmosphäre find nach Herrn Ortas merkwürdigen Beobachtungen als sicherste Borbedeutungen eines nahen Nordsturmes zu betrachten. Bu diesen Merkmalen gesellen sich noch andere Naturerscheinungen: es bläft ein kleiner Landwind (Terral) von West-Nord-West; auf diesen Terral folgt eine gelinde Brife, zuerst aus Nordost, bann aus Suden; indes herrscht eine drudende Site; das in der Luft aufgelöste Wasser schlägt sich an alle Mauern von Backsteinen auf den gepflasterten Fußboden und an die Beländer von Solz oder Gifen nieder. Der Gipfel des Bifs von Drigaba und des Koffers von Perote, die Gebirge von Villarica und vorzüglich die Sierra von San Martin, Die fich von Turtla bis zum Goatgacoalco erstreckt, erscheinen plots: lich unbewölft, während ihr Fuß in einem halbdurchsichtigen Schleier von Dünften eingehüllt ift. Diese Korbilleren, besonders die Schneeberge schneiden sich in scharfen Umrissen gegen die tiefe Himmelsbläue ab. Bei diefem Zustande ber Altmosphäre beginnt der Sturm zuweilen mit foldem Ungeftum, daß die auftobenden Wellen hoch über die Stadtmauer schlagen, und daß es bereits in der ersten Biertelftunde gefährlich ist, auf dem Molo, in dem Hafen zu verweilen. Alle Berbindung zwischen der Stadt und dem Schlosse San Juan de Ulua ist dann unterbrochen. Gewöhnlich dauern diese Nordfturme drei bis vier, bisweilen gehn bis zwölf Tage. Geht ber Wind durch Suden in einen Oftwind (Brife) über, fo ift diese Beränderung gewöhnlich nur von furzer Dauer; Die But bes Sturmes beginnt dann bald von neuem; wendet sich dagegen der Nordwind durch Nordost nach Often, so kann man auf mahre Brife oder Oftwind und auf anhaltend schönes Wetter rechnen. Bur Winterszeit dauert der tropische Ofts

wind faum drei bis vier Tage hinter einander. Doch ist dieser Zeitraum mehr als hinreichend, um zu gestatten, daß ein aus bem Safen von Beracruz auslaufendes Schiff die offene See erreichen und sich von den der Kuste nahen Untiefent entfernen kann. Zuweilen empfindet man auch im Merikanischen Meers busen in den Monaten Mai, Juni, Juli und August äußerst heftige Windstöße: man nennt sie Nortes Hueso de colorado; glücklicherweise gehören sie aber zu den feltenen Erscheinungen. Die Nordwinde und das schwarze Erbrechen herrschen zu verschiedenen Epochen. Deshalb hat der Euro= päer, der in Neuspanien landet, und der Merikaner, den Sandelsacichäfte nötigen, um von dem Gebirgsplateau herabzusteigen und sich in Bergeruz einzuschiffen, die furchtbare Mahl zwischen einer tödlichen Krankbeit und einer gefahr= vollen Schiffahrt.

Un den westlichen Küften von Neuspanien, an denen, welche an das Große Weltmeer grenzen, ift die Schiffahrt im Ruli und August äußerst gefährlich. Schreckliche Stürme aus Südwesten muten bort in den Sommermonaten. dieser Jahreszeit, ja selbst noch im September und Df-tober ist es äußerst gefährlich, in den Häfen von San Blas und Acapulco, sowie überhaupt an der ganzen Rüste von Guatemala zu landen. Aber auch vom Oftober bis zum Mai, während der schönen Sahreszeit (Verano de la mar

del Sur) wird in diesen Gegenden die Rube des sogenannten Stillen Meeres burch die heftigen Stürme aus Nordoften unterbrochen. Man nennt diese Windstöße "Bapagallos" und

Tehnantevec.

Mit diesen sonderbaren Erscheinungen aus eigener Er= fahrung befannt, werde ich an einem anderen Orte unterfuchen, ob diese Papagallos, deren verheerende Wirkung nur auf einen engen Raum eingeschränkt ift, von der Lage benachbarter Bulfane oder von der geringen Breite der Merikanischen Landenge herrühren. Da das Gleichgewicht der Atmosphäre in den Monaten Jänner und Hornung an den Küsten des Untillischen Meeres gestört ist, so strömen vielleicht die aufwogenden Luftschichten mit großem Ungestüm quer über den Kontinent gegen den Großen Dzean über. Der Tehuantence und Banagallo wären nach diefer Snpothefe die Nordwinde des Mexikanischen Meerbufens und die "Brisotes" von Santa Marta. Das Anlanden an der Rüste von Salinas und Bentosa ist wegen des Tehuanteversturmes fast ebenso beschwerlich als an den Küsten von Nicaragua und Guatemala, wo in den Monaten August und September die "Tapanaguas"

herrichen.

Diese letzteren, wahre Südwestwinde, sind von Donner und heftigen Regengüssen begleitet, während der Tehuantepec und die Papagallos bei heiterer Himmelsbläue wüten. So werden zu verschiedenen Zeiten fast alle Teile Neu-Spaniens den Seefahrern gefährlich.

¹ Die Papagallos wehen vorzüglich vom Weißen Vorgebirge von Nicoya (unter 9° 30' der Breite bis zum Meerbusen von Santa Catarina unter 10° 45').

Krankheiten, welche periodisch die Fortschritte der Levölkerung unterbrechen. — Natürliche und inokulierte Pocken. — Kuhpocken. — Matlazahnafl. — Tenrung der Lebensmittel. — Gesundheit der Arbeiter in den Bergwerken.

Trot ber außerorbentlichen Hite ber Sonne und bem Refler ihrer fenkrechten Strahlen vom Boden können die Rüften und die trockenen Sbenen Umerikas, welche unter dem Meguator liegen, im gangen als gefund angesehen werden. Leute von reiferen Jahren, besonders solche, die sich dem Greisenalter nähern, haben sehr wenig von diesen Gegenden zu fürchten, beren Ungesundheit man mit Unrecht übertrieben hat. Die Mortalität ist besonders in den sehr heißen und zugleich fehr feuchten Strichen weit beträchtlicher unter ben Kindern und jungen Leuten. Längs der gangen Rufte bin. von der Mündung des Alvarado bis Tamiagna, Tampico und acaen die Ebenen von Neusantander herrschen Wechsel= fieber. Chenjo ungefund ift die ganze westliche Senkung ber Kordillere von Meriko, sind es die Rusten des Südmeeres von Acapulco aus bis zu den Häfen von Colima und San Blas und man fann diese feuchten, furchtbaren und ungesunben Gegenden völlig dem Kuftenteil der Proving Caracas veraleichen, welcher sich von Neubarcelona bis Vorto Cabello erstreckt. Die dreitägigen Rieber find die Beißel dieser Lander, welche die Natur im übrigen mit der frastvollsten und an nützlichen Produkten reichsten Begetation ausgeschmückt hat. Renes Ucbel wird hier aber um fo graufamer, ba bie Gingeborenen ihre Rranken im traurigften Buftande fich felbit überlaffen und die Kinder befonders die Opfer diefer Bernachläffiauna werben.

Die Poden, welche seit 1520 in diesem Lande bekannt sind, scheinen ihre Verwüstungen nur alle 17 Jahre anzurichten. In den Aequinoktialgegenden haben sie, wie das schwarze Erbrechen und mehrere andere Krantheiten ihre

festen Berioden, an denen sie sich regelmäßig wieder einfinden; und man möchte glauben, daß sich in diesen Ländern die Anslage der Eingeborenen für gewisse Miasmen nur in sehr weit voneinander entsernten Perioden erneuert, indem die Bocken, deren Samen sehr oft von europäischen Schiffen gebracht wird, nur in sehr ansehnlichen Zwischenräumen epidemisch, aber auch den Erwachsenen nur desto gefährlicher werden. 1763 und besonders 1779 haben die Pocken erschreckliche Verwüstungen angerichtet. Im letteren Jahre rafften sie Vorsin der Hauptstadt von Merisch über Holl Menschen hin; die Leichenwagen durchzogen, wie in Philadelphia zur Zeit des zelben Fieders die Straßen alle Abend, um die Leichname auszunehmen, und ein großer Teil der merisanischen Jugend

ward in diesem unglücklichen Sahre niedergemäht.

Die Epidemie von 1797 war weniger mörderisch, wozu ber Eifer gewirft haben mag, womit man die Pockenimpfung in den Umgebungen von Merifo und im Bistum von Michoacan verbreitet hatte. In Valladolid, der Hauptstadt dieses Bistums, starben von 6800 Individuen, denen die Krankheit inofuliert worden war, nicht mehr als 170, also $2\frac{1}{2}$ von 100; und bennoch hatte man bei vielen die Operation erst zu einer Zeit vorgenommen, wo sie wahrscheinlich schon von den natürlichen Pocken angesteckt waren. Bon 100 Individuen jeden Alters, welche ohne Impfung die Opfer der natürlichen Pocken geworden, starben jedesmal 14. Mehrere Personen, besonders unter der Geistlichkeit, zeigten bei dieser Gelegenheit den lobenswürdigsten Patriotismus, indem sie die Fortschritte der Epidemie durch die Inokulation aufzuhalten fuchten. Ich will hier nur zwei gleichaufgeflärte Männer nennen, den Herrn von Reano, Intendanten von Guanajuato und Don Manuel Abad, Kanonifus-Pönitentiarius beim Domstift von Balladolid, deren edelmütige und uneigennützige Absichten immer das allgemeine Beste zum Ziele hatten. Die Pocken wurden dazumal im ganzen Königreiche mehr als 50 000 bis 60 000 Menschen eingeimpft.

Seit dem Januar 1804 wurde die Kuhpockenimpfung durch die Thätigkeit eines ehrwürdigen Bürgers, Don Tomas Murphy, welcher zu verschiedenen Malen den Virus aus Nordamerika kommen ließ, in Meriko eingeführt. Er fand hierbei wenige Schwierigkeiten, indem die Kuhpocken sich als eine leichte Krankheit zeigten und die Inokulation der gewöhnlichen Pocken die Indianer längst an die Nütlichkeit der Idee

gewöhnt hatte, durch ein kleines Uebel freiwillig einem größeren zu begegnen. Wären die Auhpocken oder wenigstens die gewöhnliche Inokulation seit dem 16. Jahrhundert in der Neuen Welt bekannt gewosen, so würden mehrere Millionen Indianer nicht die Opfer dieser Krankheit und besonders der unvernünstigen Behandlung geworden sein, durch die man sie so gefährlich gemacht hat. Bloß durch sie ift die Anzahl der Eingeborenen von Kalisornien auf eine so fürchterliche Weise herabgeschmolzen.

— So aber kamen die königlichen Schiffe, welche die Kuhpocken nach den Kolonieen von Umerika und Afrika bringen sollten, erst kurze Zeit nach meiner Abreise in Veracruz an.

Don Antonio Balmis, der Oberarzt dieser Expedition, besuchte Portorico, die Insel Cuba, Mexito und die Philippinischen Inseln. Sein Aufenthalt in Mexiko, wo man die Ruhpoden indes schon vor seiner Ankunft fannte, hat die Musbreitung diefes wohlthätigen Bermahrungsmittels gang besonders erleichtert. In den vorzüglichsten Städten des Rönigreiches bildeten sich Romitees für die Ruhpockenimpfung (Juntas centrales), welche aus den aufacklärteften Männern bestehen, von Monat zu Monat neue Operationen vornehmen laffen, und so darüber wachen, daß der Ruhpockenmiasmus nicht verloren geht. Er wird dies aber um so weniger, da er in dem Lande felbst vorhanden ift. Wirklich hat ihn Berr Balmis in der Gegend von Balladolid und im Dorfe Atlirco bei Puebla, an den Eutern der merikanischen Rühe entdeckt. Nachdem dieses Geschäft den wohlthätigen Absichten des Königs von Spanien gemäß ausgeführt worden ift, barf man wohl hoffen, daß die Baccination durch den Ginfluß der Geiftlichkeit, und besonders der Missionare, nach und nach bis ins Innere des Landes verbreitet werden werde. Darum nuß auch Herrn Balmis Neise ewig denkwürdig in den Annalen der Geschichte bleiben. Zum erstenmal sahen die Andianer bei dieser Gelegenheit jene Schiffe, welche sonst bloß Blut: und Mordinstrumente enthielten, der leidenden Dienschheit die Keime der Hilfe und des Troftes bringen!

Die Unkunft der bewassineten Fregatten, auf welchen Herr Valmis den Atlantischen Dzean und das Südmeer durchstreiste, hat an verschiedenen Rüsten zu einer sehr einsachen, aber nur desto rührenderen, religiösen Geremonie Veranlassung gegeben. Die Vischverber, die Militärgouwerneure und die im Rang ausgezeichnetsten Personen begaben sich an das Seeuser. Hier nahmen sie die Kinder, welche die Kuhpocken den Urs

eingeborenen von Amerika und dem malaiischen Stamme auf den Philippinischen Inseln bringen sollten, auf ihre Arme und trugen sie unter allgemeinem Jauchzen vor die Altäre, wo sie dem höchsten Wesen für ein so glückliches Ereignis dankten. Wirklich muß man die Verwüstungen, welche die Pocken in der heißen Zone und unter einem Menschenstamme anrichten, dessen zu sein scheint, näher kennen, um es einzusehen, wie Herrn Jenners Entdedung für die Alequinoktialgegenden des neuen Kontinents noch unendlich wichtiger ist als für die

gemäßigten Länder des alten.

Denen, welche sich mit der Geschichte der Baccination befassen, zu Gefallen werde ich hier ein Faktum beibringen, welches für ihren Zweck Interesse hat. Bis zum November 1802 waren die Ruhpocken in Lima unbekannt. Um diese Zeit herrschten die natürlichen auf den Kusten des Südmeeres. Das Kauffahrteischiff Santo Domingo de la Calzada, legte auf feiner Neberfahrt von Spanien nach Manila in Lima an, und ein Bewohner von Cadis hatte den auten Ginfall gehabt, diesem Schiffe Ruhpodenftoff für die Philippinischen Inseln mitzugeben. Diese Gelegenheit benutzte man in Lima, und Herr Unanne, Professor der Anatomie und Verfasser einer vortresslichen physiologischen Abhandlung über das Klima von Beru, vaccinierte verschiedene Bersonen mit dem Birus, welchen das Kauffahrteischiff gebracht hatte. Allein es entstand feine Blatter und man hielt den Birus bereits für verändert oder zu schwach, da bemerkte Berr Unanne erst, daß die vac cinierten Personen alle bereits besonders autartige natürliche Bocken gehabt hatten und bediente fich daher diefes Unftedungsgiftes, um die Cpidentie auf dem Wege der gewöhnlichen Impfung minder schädlich zu machen.

Im Laufe dieser Epidemie, 1802, machte man auch durch einen Zufall die Entdeckung, daß die wohlthätige Wirkung der Kuhpocken schon lauge Zeit bei den Landleuten der peruanischen Anden bekannt gewesen war. Man hatte einem Negersklaven in dem Hause des Marquis von Balleumbroso

¹ Dieses Berk, welches die genaueste Bekanntschaft mit der französischen und englischen Litteratur verrät, führt den Titel: Observaciones sobre el clima de Lima y sus influencias en los seres organizados en especial el hombre, por el Dr. D. Hipolito Unanue. Lima 1806.

bie natürlichen Pocken einokuliert; allein er zeigte kein Symptom von Krankheit. Man wollte die Operation an ihm wiederholen, da erklärte er, er fei überzeugt, daß er nie die Pocken bekommen würde, indem er beim Weiden der Rühe auf der Kordislere der Anden eine Art von Hautkrankheit gehabt habe, welche nach der Aussage der alten indianischen Bäter von der Berührung gewisser Beulen, welche man zuweilen an den Eutern der Rühe finde, hergekommen sei. Wer diese Hautkrankheit gehabt, setzte der Neger hinzu, ist vor den Vocken sicher. — Wirklich haben die Afrikaner und besonders die Indianer außerordentlich viel Scharffinn in der Beobachtung des Charafters, der Lebensweisen und der Krankheiten der Tiere, unter welchen sie gewöhnlich leben. Man darf sich daher nicht wundern, daß das gemeine Volk seit der Cinführung des Hornvichs in Amerika die Bemerkung gemacht hat, wie die Blattern, welche man auf den Eutern der Rühe bemerkt, den Hirten eine Urt von unschädlichen Bocken mitteilen und die, welche sie gehabt, der allgemeinen Unstedung

zur Zeit großer Epidemien völlig entgehen.

Die "Matlazahuatl", eine dem indianischen Stamm ganz eigene Krankheit, scheint sich nur alle Jahrhunderte einmal zu zeigen. Sie wütete besonders in den Jahren 1545, 1576 und 1736, und wird von den fpanischen Schriftstellern eine Best genannt. Da die letzte Spidemie der Art zu einer Zeit geherrscht hat, wo die Heilfunde, selbst in der Hauptstadt, noch nicht einmal als Wiffenschaft anerkannt war, so fehlen uns die genaueren Nachrichten über diese Krankheit. Zuwerläffig hat fie indes einige Achnlichkeit mit dem gelben Fieber oder dem schwarzen Erbrechen, greift aber keinen Weißen an, er mag nun ein Europäer sein oder von den Ureingeborenen abstammen. Die Individuen der fautasischen Raffe scheinen diesem tödlichen Inphus überhaupt gar nicht unterworfen zu sein, während dagegen das gelbe Kieber oder das schwarze Erbrechen die megikanischen Indianer nur fehr selten angreift. Der hauptfächlichste Schauplat des Lomito prieto ift die Seegegend, deren Klima außerordentlich beiß und feucht ift. Die Matlozahuatl hingegen verbreitet Schrecken und Tod bis ins Innere des Landes, auf das Centralplateau und in die fältesten und dürrsten Gegenden des Königreiches.

Der Franzistanermönd, Torribio (bekannter unter seinem merikanischen Ramen Motolinia) versichert, daß die im Jahre 1520 burch einen Negerstlaven von Narväez eingeführten Bocken die Hälfte der Bewohner von Mexiko dahingerafft haben, und Torquemada hat sogar die kühne Meinung, daß in den beiden Epidemieen der Matlazahuatl von 1545 und 1576 in der ersteren 800000 und in der letzteren 2000000 Indianer gestorben seien. Zieht man aber die Schwierigkeit in Betrachtung, welche man selbst heutzutage in dem östlichen Europa sindet, wenn man die Zahl der Pestsopfer anschlagen will, so darf man wohl mit allem Grund daran zweiseln, daß sich die beiden Bizekönige Mendoza und Almanza, welche das eben eroberte Land regierten, im 16. Jahrhundert das Verzeichnis aller, von der Matlazahuatl dahingemähten Indianer verschaffen konnten. Ich will indes die Glaubwürdigkeit dieser beiden Mönche und ihrer Geschichtswerfe nicht angreisen, wenn es gleich sehr unwahrscheinlich ist, daß ihr Kalkul auf genauen Nachrichten beruht.

Es wäre sehr merkwürdig, das Problem aufzulösen: ob die Pest, welche vor der Ankunft der Europäer von Zeit zu Zeit die atlantischen Gegenden der Vereinigten Staaten verwüstet hat, und welche der berühmte Rush mit seinen Unshängern als das Prinzip des gelben Fiebers ansieht, mit der Matlazahnatl der merikanischen Indianer identisch sei? Man darf hoffen, daß diese letzte Krankheit, wenn sie sich wieder in Reuspanien zeigen sollte, von den Aerzen aufs sorg-

fältigste beobachtet werden werde.

Ein brittes und vielleicht bas grausamste hindernis der Fortschritte der Bevölkerung in Neuspanien ist die Hungersnot. Die amerikanischen Indianer begnügen sich gleich den Bewohnern von Sinduftan mit den wenigen Lebensmitteln, welche das Lebensbedürfnis erfordert, und sie vermehren sich, ohne daß die Subsistenzmittel sich im Berhältnis gu der fteigenden Bevölferung vergrößern. Indolent von Charafter überhaupt und besonders durch ihre Lage unter einem schönen Klima, auf einem im Durchschnitt fruchtbaren Boden wohnend, bauen die Eingebornen nicht mehr Mais, Kartoffeln und Weizen, als sie zu ihrem eigenen Unterhalt und höch ftens für die Konsumtion der am nächsten gelegenen Städte und Bergwerke brauchen. Freilich hat der Ackerbau feit zwanzia Sahren fehr bedeutende Fortschritte gemacht; aber die Konsumtion ist mit der Bermehrung der Bevölkerung, durch den zügellosen und sonst den Kasten von gemischtem Blute völlig unbekannt gewesenen Luxus und durch die Bearbeitung vieler neuen Erzaänge, wozu Menschen, Pferde und Maultiere erfordert werden, auch außerordentlich gestiegen. Beschäftigen die Manusakturen gleich nur wenige Arme in Neuspanien, so gehen doch viele derselben für den Ackerdau durch die Notwendigkeit der Transporte von Waren, Erzeugnissen der Bergwerke, Eisen, Pulver und Duccksilber, welche alle durch Maultiere von der Küste nach der Hauptstadt, von da nach den Minen und überhaupt auf dem ganzen Nücken

der Kordilleren aeschehen müssen, verloren. Viele taufend Menschen und Tiere bringen ihr ganges Leben auf den großen Routen zwischen Bergerus und Mexiko, zwischen Meriko und Acapulco, Dajaca und Durango, und ben Querftraßen zu, auf denen die Gewerke in den dürren und unangebauten Gegenden ihre Mundvorräte erhalten. Diese Klasse von Bewohnern, welche die Dekonomisten in ihrem System steril und nicht produzierend nennen, ist in Amerika also viel größer, als man in einem Lande erwarten sollte, deffen Manufaktur: Industrie noch so niedrig steht. Das Mißverhältnis zwischen den Fortschritten der Bevölkerung und ber Vermehrung ber Quantität von Lebensmitteln, die aus eigenem Anbau gewonnen werden, erneuert daher das schreckliche Schauspiel einer Sungersnot so oft, als eine große Durre oder sonst eine Lokalursache die Maisernte verdorben hat. Immer und überall wurde die Teurung der Lebensmittel von ben zerstörendsten Epidemicen begleitet, und auch 1784 erzeugte der Mangel unter der dürftigsten Klasse des Volks afthenische Krankheiten. Beides Unglück vereinigt raffte viele Erwachsene aber noch mehr Kinder weg, und man rechnet, daß in der Stadt und den Bergwerken von Guanajuato über 8000 Menschen gestorben sind. Ein höchst sonderbares, meteorologisches Phänomen hatte am meisten zu dieser Hungersnot beigetragen. Der Mais war nach einer langen und außerordentlichen Dürre, in der Nacht vom 28. August, und was noch auffallender ift, auf einer Höhe von 1800 m erfroren. Man rechnete über 300000 Menschen, welche die unglückliche Vereiniaung von Mangel und Krankbeit im gangen Königreich das Leben gefostet, und über diese Bahl wird man fich um so weniger wundern, wenn man sich erinnert, daß eine Hungersnot in Europa manchmal während eines einzigen Sahres die Bevölkerung weit stärker vermindert, als bas Nebergewicht der Geborenen über die Gestorbenen sie in vier gangen Rahren zu vermehren pflegt. Sachfen 3. B. verlor 1772 nahe an 66 000 feiner Bewohner; und bennoch überwogen die Geburten die Sterbfälle in diesem Land von 1764 bis 1784 in gewöhnlichen Jahren um nicht mehr als 17000 Seelen.

Die Wirkungen der Hungersnot sind sich beinah in allen Aequinoftialgegenden gleich. Ich habe im stidlichen Amerika, in der Provinz Neuandalusien, ganze Dörfer gesehen, deren Bewohner sich vom Hunger gedrungen von Zeit zu Zeit in die neuangebauten Gegenden zerstreuen, um unter den wildwachsenden Pflanzen Nahrung zu suchen, und die Missionäre gebrauchen all ihr Unsehen vergebens, um diese Entfernungen zu verhindern. In der Provinz, Los Pastos, flüchten sich die Indianer manchmal, wenn es an ihrem Hauptnahrungsmittel, den Kartoffeln, zu fehlen anfängt, auf den höchsten Rücken der Kordillere, und nähren sich da von dem Mark der Achupallas, einer Pflanze, bie fich bem Geschlecht ber Pitcairnia nähert. Die Otomaken von Urnano, am Ufer bes Orinoko, verschlingen ganze Monate lang Thonerde, damit dieser Ballast ben Magensaft an sich ziehe, und um ihren quälenden Hunger wenigstens einigermaßen zu vermindern, und auf bem fruchtbaren Boben, im Schoß ber großen und schönen Matur ber Sübseeinseln führt ber Mangel an Lebensmitteln Die Bewohner zum abscheulichen Menschenfressen. Ueberhaupt erfährt der forglose, phlegmatische Mensch unter der heißen Bone, wo eine wohlthätige Sand die Reime alles Ueberfluffes verbreitet zu haben scheint, dieses Unglück, welches die Industrie der kultivierten Bölker aus den unfruchtbarften Gegenden des Nordens verbannt hat, periodisch.

Lange hat man die Arbeiten in den Bergwerken als eine der Hauptursachen von Amerikas Entwölkerung angesehen, und es würde wirklich schwer werden, den Umstand in Zweisel zu setzen, daß viele Indianer in den ersten Zeiten der Ersoberung und selbst noch im 17. Jahrhundert den übermäßigen Arbeiten unterlegen sind, welche man ihnen in den Minen zumutete. Sie starben ohne Nachkommenschaft gleich so vielen tausend afrikanischen Sklaven, welche jährlich aus Entsträtung und Mangel an Nahrung und Schlaf in den Pflanzungen der Antillen dahinsinken. In Peru ist wenigstens der südlichste Teil des Landes durch die Bergwerkarbeiten entwölkert; indem noch heutzutage das barbarische Gesetz, la Mita, besteht, vermöge dessen der Indianer seinen Herd verlassen nuch vo es an Armen fehlt, die Reichtümer aus dem Inneren der Erde zu

scharren. Indessen mird die Mita für den Indianer nicht sowohl wegen der körperlichen Anstrengung in der Arbeit als wegen des schnellen Wechsels des Klimas verderblich. Diese Menschenrasse hat die Beugsankeit der Organisation nicht, wodurch sich die Europäer so sehr auszeichnen, und die Gesundheit eines Kupferfardigen leidet außerordentlich durch die Bersehung von einem heißen Klima in ein kaltes, besonders wenn er von den Höhen der Kordislere in diese engen, seuchsten Thäler herabsteigen muß, wo sich alle Miasmen der bes

nachbarten Gegenden zu fammeln scheinen.

In dem Königreiche Neuspanien ist der Berawerkbau, seit wenigstens 30 oder 40 Jahren eine freie Arbeit, und es findet sich hier trot Robertson's Behauptung keine Spur der Mita. 1 Nirgends geniekt die niedere Klasse die Früchte ihrer Anstrengungen beffer, als in den Minen von Megiko. Rein Gesetz zwingt den Indianer, diesen Arbeitszweig zu wählen oder eine Art von Minenausbeutung der andern Ift er mit einem Bergwertsherrn unzufrievorzuziehen. den, so verläßt er ihn und bietet seine Arme einem anbern an, ber regelmäßiger ober in barem Geld bezahlt. Diefe gang zuverläffigen und tröftlichen Thatsachen find in Europa wenig befannt. Die Bahl der mit dergleichen Arbeiten unter der Erde beschäftigten Menschen, welche in verschiedene Klaffen eingeteilt werden (Barenadores, Fäeneros, Tenateros, Bareteros), ist im ganzen Königreiche Reufpanien nicht über 28000 bis 30000; so daß also bloß 1/200 der ganzen Bevölfe= rung unmittelbar mit der Ausbeute der metallischen Reichtümer des Landes beschäftigt ift.

Im Durchschnitt ist die Sterblichkeit unter den mexikanisschen Bergleuten nicht viel größer als unter den übrigen Volksklassen; wovon man sich sehr leicht durch die Prüfung der Totenlisten aus den verschiedenen Kirchspielen von Guanajuato und Zacatecas überzeugen kann. Diese Erscheinung ist um so auffallender, da der Bergmann in mehreren dieser Minen einer Temperatur ausgesetzt ist, welche um 6° den Mittelstand der Temperatur von Jannaika und Pondichen übersteigt. In der großen Perpendikulteise von 513 m, im Grund des Vergwerks von Valenciana (en los planes) habe ich den hundertgradigen Thermometer auf 34° gesunden, der in der freien Luft, beim Einaana in den Schacht, des

¹ Robertson, History of America. Bb. 2, S. 373.

Winters bis auf 4 oder 5° unter Null fällt. Der mezisfanische Bergmann hält es also bei einer Verschiedenheit von mehr als 30° dennoch aus. Indes ist diese ungeheure Sitze in der Mine Valenciana nicht die Wirkung der vielen Mensichen und Lichter, welche in einem kleinen Raum zusammensgedrängt sind, sondern vielmehr gewissen Lokalursachen und geologischen Umständen zuzuschreiben, welche wir an einem

andern Ort untersuchen werden.

Es ist merkwürdig zu beobachten, wie die Metis und Indianer, die das Erz auf ihrem Rücken heraustragen, und mit dem Namen "Tenateros" bezeichnet werden, während ganger feche Stunden unaufhörlich mit einem Gewicht von 112 bis 125 kg belastet sind, und in einer so hohen Temperatur acht- bis zehnmal hintereinander, ohne auszuruhen, Treppen von 1800 Stufen hinaufsteigen. Der Anblick bieser arbeitsamen und starken Menschen würde Raynal, Pauw und so viele andere übrigens achtungswerte Männer, welche über die Ausartung unferer Gattung in der heißen Zone deklamiert haben, gewiß auf andere Meinungen gebracht haben. Schon Kinder von 17 Sahren tragen in den megikanischen Bergwerken Steinlasten von 50 kg. Das Handwerk der Tenateros gilt übrigens für ungefund, sobald sie mehr als dreimal in der Woche die Mine betreten. Das Geschäft des "Barenadores" ist indes dasjenige, welches die allerstärksten Konstitutionen am schnellsten zu Grunde richtet. Sie sprengen die Welfen mit Bulver und kommen felten über 35 Jahre, wenn sie sich vom Gewinn verleiten lassen, ihre beschwerliche Arbeit die ganze Woche fortzuseten. Gewöhnlich geben sie sich nicht länger, als 5 bis 6 Jahre mit diesem Geschäfte ab, und halten sich dann an andere für ihre Gefundheit minder schädliche Arbeiten.

Die Bergwerkskunst vervollkommnet sich immer mehr, und die Zöglinge der Bergschule von Mexiko verbreiten nach und nach genaue Kenntnisse über die Zirkulation der Luft in den Schachten und Galerien. Man fängt an, Maschinen einzuführen, welche die alte Methode, das Erz und Wasser durch Menschen die sehr steilen Treppen herauftragen zu lassen, unnütz machen; und wirklich wird auch die Gesundheit der Bergleute durch den Einfluß der Mosetten und der zu anhaltenden Anstrengung der Muskeln immer weniger gesfährdet werden, je ähnlicher die Minen von NeusSpanien denen von Freiberg, Klausthal und Schemnitz werden.

Etwa 5000 bis 6000 Menschen sind mit der Amalga= mation der Erze oder den ihr vorhergehenden Manipulatio= nen beschäftigt. Biele dieser Leute wandeln ihr ganges Leben hindurch mit bloßen Füßen auf den Haufen von zerriebenem Metall, die mit Rochfalz, mit schwefelgefäuertem Gifen und mit durch den Kontakt der atmosphärischen Luft und der Sonnenstrahlen orndiertem Merkur befeuchtet und ver-Und dennoch sieht man mit Erstaunen diese Leute im Genuß der besten Gesundheit, und versichern die Merzte, welche ihre Kunft in Gegenden treiben, wo Bergwerke find, einstimmig, daß Angriffe auf das Nervensustem, welche man der Wirkung vom eingezogenen orndierten Merkur zuschreiben könnte, nur sehr selten daselbst vorkommen. Guanajuato trinkt ein Teil ber Bewohner fogar bas Wasser, welches von der Schwemmung des Amalgams (agua de lavaderos) abläuft, ohne die geringste Gefahr für feine Befundheit; worüber sich Europäer, welche mit den Grundfätzen der Chemie nicht sehr vertraut waren, oft sehr verwundert haben. Dieses Waffer ift im Unfang bläulich:grau, und enthält schwarzes Merkurialoryd, fleine Kügelchen von gediegenem Duecfilber und Silberamalgam in sich suspendiert. Diese metallische Vermischung schlägt sich nach und nach nieder, und das Wasser klärt sich auf. Derselbe kann weder Quechilberornd noch das falssaure Quechilber auflösen, welches eines der unauflöslichsten Salze ift, die wir kennen; allein die Maultiere lieben dieses Wasser dennoch fehr, weil es eine fleine Auflösung von Rochfalz enthält.

Bei meinen Vemerkungen über die Fortschritte der Bevölkerung in Mexiko und deren Hindernisse habe ich weder von den täglich aus Europa ankommenden Kolonisten noch von der Sterblichkeit, welche durch das schwarze Erbrechen verursacht wird, geredet. Wir werden diese beiden Gegenstände aber in der Folge dieses Werks behandeln, und ich bemerke hier nur, daß der Bomito prieto sich bloß auf den Külten zeigt, im ganzen Königreiche zusammen in einem ganzen Jahr nicht über 2000 blis 3000 Menschen hinrasst, und daß Europa sährlich kaum 800 Menschen nach Mexiko schickt. Die politischen Schriftsteller haben sederzeit das, was sie die Schwölkerung der Alten Welt durch die Neue genannt, übertrieben, und Herr Page 3. B. versichert in seinem Werke über den Handel von San Domingo, daß die Bereinigten Staaten sedes Fahr durch die europässchen Auswanderungen über 100000 Individuen gewinnen. Allein dieser Ausschlag ist zwanzigmal zu hoch; denn selbst in den Jahren 1784 und 1792, wo dieses Land am meisten europäische Kolonisten empfing, waren ihrer nicht über 5000. I Ich behaupte daher, daß die Fortschritte der Bevölkerung in Meriko und in Nordamerika bloß dem Steigen des inneren Wohlstandes zuzusschreiben sind.

¹ Samuel Blodgets Economica, 1806, S. 58. [Diese Zissern haben sich seither bekanntlich sehr zu Ungunsten der Humboldtzigen Ansicht geändert. In den Bereinigten Staaten betrug die seit 1820 registierte Sinwanderung bis 1880 durchschnittlich im Jahre 174951 Köpse, und in dem Zeitraum 1871 bis 1880 gar 295000!

— D. Herausg.]

Verschiedenheit der Kasten. — Indianer oder amerikanische Ureinwohner. — Ihre Auzahl und ihre Wanderungen. — Verschiedenheit der Sprachen. — Civilisationsstufe der Indianer.

Die Bevölkerung besteht in Meriko aus denselben Glementen, wie in den übrigen spanischen Kolonieen. unterscheidet daselbst folgende sieben Raffen: 1) geborene Europäer, gewöhnlich "Gachupines" genannt; 2) spanische Kreolen, oder Weiße, von europäischer Raffe in Umerika geboren; 3) Metis (Mestizos), die von Weißen und von Indianern; 4) Mulatten, welche von Negern und Indianern; 5) Zam= bos, die von Negern und Weißen abstammen; 6) Indianer selbst, oder die kupferfarbige Rasse der Ureinwohner; und 7) afrikanische Neger. Bon den Unterabteilungen abgesehen ergeben sich daher vier Kaften: Weiße, unter dem allgemeinen Namen Spanier begriffen; Reger, Indianer und die Dienschen, welche aus der Bermischung der Raffen von Europäern, Ufrikanern, amerikanischen Indianern und Malaien entstan= ben sind; indem sich durch die häufige Verbindung amischen Acapulco und den Philippinischen Infeln manche ursprünglichen Affiaten, wie Chinesen und Malaien, in Reufpanien nicheraelassen haben.

Es ift ein in Europa sehr verbreitetes Vorurteil, daß sich nur noch wenige Ureinwohner von Kupferfarbe, oder Abkönnnlinge der alten Mexikaner, erhalten haben. Freilich haben die Grausamkeiten der Europäer die alten Vewohner der Untillischen Inseln völlig außgerottet; aber auf dem festen Lande von Amerika ist es doch nicht so weit gekommen. In Neuspanien geht die Zahl der Indianer, bloß die von reiner ohne Vermischung mit Europäern oder Afrikanern gebliebener Rasse acrechnet, über zwei und eine halbe Million, 1

¹ [Seute schätt man die Gesantzahl der innerhalb der Mexitanischen Republik lebenden unvermischten Indianer auf 4 bis 6 Millionen. — D. Herausg.]

und was noch tröftlicher ist, so hat sich, wie oben schon bemerkt worden, die Bevölkerung der Ureinwohner, ftatt gu erlöschen, seit 50 Jahren beträchtlich vermehrt, was burch die Kopfsteuer- oder Tributregister außer allen Zweifel ge-

sett wird.

Im Durchschnitt scheinen die Indianer zwei Fünfteile der gangen Bevölkerung auszumachen und in den vier Intenbantschaften von Guanajuato, Balladolid, Dajaca und Bucbla betragen sie sogar mehr, als drei Fünfteile. Diese große Anzahl von Ureinwohnern beweist indes mit Zuverlässigkeit, wie alt die Kultur dieses Landes bereits ist. Wirklich findet man in der Rähe von Dajaca auch Ueberbleibsel von Denkmalen mexikanischer Architektur, welche einen schon auffallend vorgerückten Civilisationsstand verraten.

Im nördlichen Teil von Neuspanien sind die Indianer

ober die kupferfarbigen Menschen sehr felten, und in den Provingen, die man las provincias internas nennt, findet man fast gar keine. Indes läßt die Geschichte verschiedene Ursachen dieser Erscheinung erraten. Als die Spanier Meriko eroberten, fanden fie in den Ländern jenfeits des Barallelfreises vom 20. Grade nur fehr wenige Ginwohner. Sie waren der Aufenthalt der Chichimeken und Otomiten, zweier Nomadenvölfer, deren wenige Horden ungeheure Laudstrecken inne hatten. Ackerbau und Civilisation hingegen waren, wie wir oben bemerkt haben, auf den Plateaus, die fich füdlich vom Flusse Santiago erstrecken, und der Proving Dajaca vereiniat.

Neberhaupt scheint sich die Bevölkerung vom 7. bis zum 16. Jahrhundert immer gegen Süden gedrängt zu haben. Aus den Gegenden nördlich vom Rio Gila famen die kriegerischen Nationen, welche nacheinander das Land von Unahuac überschwemmten. Es ist unbekannt, ob dies ihr ursprüngliches Baterland war oder ob sie, eigentlich aus Asien und ber Nordwestküste von Amerika abstammend, bloß die Steppen von Navajoa und vom Mogui durchzogen haben, um an den Rio Gila zu kommen. Durch die hieroglyphischen Gemälde der Azteken ist uns indes das Andenken an die Hauptepochen der großen amerikanischen Völkerwanderung überliefert worden. Sie hat einige Aehnlichkeit mit derjenigen, welche Europa im fünften Jahrhundert in einen Zustand von Barbarei gestürzt, dessen traurige Folgen wir noch in mehreren unserer gesellschaftlichen Institutionen nachfühlen muffen. Die Bölker hingegen, welche Mexiko durchzogen, ließen daselbst Spuren von Civilifation und Rultur zurud. Die Tolteken erschienen zum erstenmal daselbst im Jahre 648; die Chichi= meten 1178, die Nahualtefen 1178, die Acolhuen und die Uztefen 1196. Die Toltefen führten den Mais: und Baum: wollenbau ein, legten Städte und Strafen an und errichteten die großen Pyramiden, welche wir noch heutzutage bewundern und deren Seiten genau nach den Simmelsgegenden gerichtet stehen. Sie fannten den Gebrauch der hieroglyphi= ichen Gemälde, verstanden es, Metalle zu gießen und die hartesten Steine zu behauen, und hatten ein weit vollkom= meners Connenjahr als die Griechen und die Römer. Regierungsform bewies, daß fie von einem Bolk abstammten. welches felbst schon große Beränderungen in seinem gesell= schaftlichen Zustand erfahren hatte. Aber wo war die Quelle Diefer Kultur? Wo liegt das Land, aus welchem die Tolteken

und Merikaner hervorgegangen find?

Ueberlieferung und historische Hieroglyphen nennen Huehuetlapallan, Tollan und Aztlan als den ersten Aufenthalts: ort dieser reisenden Völker. Nichts verkündigt heutzutage eine alte Civilifation ber menschlichen Gattung in den Ländern nördlich vom Nio Gila und in den nördlichen Gegenden überhaupt, welche Hearn, Fibler und Mackenzie durchlaufen haben. Auf der nordwestlichen Küste hingegen, zwischen Nutka und dem Coofsfluß, besonders unter dem 57. Grad der Nordbreite, in der Bai Norfolf und dem Corfanal zeigen die Ginge: borenen einen entschiedenen Geschmack für die Hieroglyphen,1 und ein ansgezeichneter Gelehrter, Berr von Fleurieu, vermutet daher, daß diese Bölfer wohl von einer megifanischen Rolonie abstammen konnten, welche sich zur Zeit der Eroberung nördlich geflüchtet hat. Diese scharffinnige Meinung scheint indes weniger wahrscheinlich, wenn man die aroße Entfernung betrachtet, welche diese Rolonisten zu durchlaufen gehabt hätten, und sich noch erinnert, daß die merikanische Rultur fich nicht über den 20. Grad der Breite erstreckte. Ich möchte beswegen lieber glauben, daß zur Zeit der Wanderung

¹ Reise von Marchand, Bd. I, S. 258, 261, 375. Diron, S. 332. Gine Sarfe in den hieroglyphischen Gemalden der Bewohner der Nordwestfüste von Amerika ift zum wenigsten ebenso mertwürdig als jene berühmte Sarfe, welche auf einer Wand ber Graber ber Könige zu Theben vorgeftellt ift.

ber Tolteken und Azteken gegen Siden, einige Stämme auf den Küsten von Neumorfolf und Neucornwallis stehen geblieben sind, während die anderen ihren Zug gegen Süden fortsetzten; denn begreifen läßt sich wohl, wie Bölker, welche in Masse reisten, gleich den Ostgoten und Alanen, vom Schwarzen Meere aus dis nach Spanien gelangen konnten: aber wer wird glauben, daß ein Teil dieser Bölker zu einer Zeit, da andere Horden bereits ihre ersten Wohnungen an den Ufern des Don und Vorysthenes in Besit genommen hatten, wieder von Westen nach Osten hätte zurücksehren können?

Es ware nicht an feiner Stelle, wenn wir hier bas große Problem von der afiatischen Abstammung der Tolteken ober Azteken in Anregung bringen wollten; denn die allgemeine Untersuchung über den ersten Ursprung der Bewohner eines Kontinents liegt außer den Grenzen der Geschichte, und ist vielleicht kein Gegenstand der philosophischen Untersuchung. Zuverläffig gab es indes schon andere Bölker in Mexiko, als die Tolteken auf ihrer Wanderung daselbst erschienen. Die Frage, ob die Tolteken eine asiatische Nation scien, ist daher gang eine andere, als die, ob alle Umerikaner von dem hohen Plateau von Tibet oder des öftlichen Sibiriens abstammen? De Guignes glaubt aus den Unnalen der Chinesen bewiesen zu haben, daß dieses Volk schon seit 458 Amerika besucht habe, und Horn, in seinem mit vielem Scharssinn geschriebenen Werk: De originibus Americanis (welches 1699 herausgekommen ift), Herr Scherer, in feinen hiftorischen Untersuchungen über die Neue Welt, und noch spätere Schriftsteller haben die alten Berbindungen zwischen Usien und Ameriká sehr wahrscheinlich gemacht.

Ich habe an einem andern Ort die Meinung aufgestellt, daß die Tolteken oder Azteken wohl ein Teil der Hiongnu sein könnten, welche, nach den chinesischen Geschichtsbüchern, unter ihrem Anführer Lunon ausgewandert sind und sich im Norden von Sibirien verloren haben. Diese Nation von kriegerischen Hirten hat mehr als einmal die politische Lage des östlichen Asiens verändert und ist die nämliche, die, unter dem Namen der Hunnen, die schönsten Länder des civilisierten

^{&#}x27; [Die Ansicht, daß die Indianer ethnologisch mit den hochasiatischen Völkern zusammenhängen, hat auch in der modernen Wissenschaft an Bestand gewonnen. Doch erstreckt sich dieser Zusammenhang wohl kann auch auf ihre Kultur. — D. Herausg.]

Europas verheert hat. Aber alle dieje Mutmakungen mürden weit mehr Wahrscheinlichkeit gewinnen, wenn man eine martierte Analogie zwischen ben Sprachen ber Tatarei und bes neuen Kontinents finden würde, welche sich übrigens, nach den neuesten Untersuchungen von Herrn Barton Smith, nur auf sehr wenige Worte beschränkt. Der Mangel an Weizen, Safer, Gerfte und Roagen, Diefen nahrhaften Grasarten, welche man unter der allgemeinen Benennung der Cerealien begreift, scheint zu beweisen, daß, wenn afiatische Stämme nach Amerika gegangen sind, sie von irgend einem Nomadenober Hirtenvolf abstammen muffen. Auf dem alten Kontinent sehen wir die Kultur der Cercalien und den Gebrauch ber Mild von den ältesten Spochen ber, zu denen die Geschichte aufsteigt, eingeführt. Die Bewohner des neuen Kontinents hingegen bauten keine andere Grasgewächse als ben Mais (Zea), und nährten sich von gar keiner Art von Milds werk, unerachtet ihnen die Lama, die Alpaka und zwei ganz eigene, urfprünglich bem Land angehörige Stiergattungen im Norden von Mexiko und Kanada Milch im Ueberfluß anboten. - Dies find fehr auffallende Kontrafte zwischen Bolfern der mongolischen und amerikanischen Menschenrasse!

Ohne uns übrigens in Vermutungen über das erfte Baterland der Tolteken und Azteken zu verlieren, und ohne die geographische Lage bieser alten Königreiche von Suehuetlapallan und Aztlan zu bestimmen, wollen wir bloß das an= führen, was uns die fpanischen Geschichtschreiber berichten. Im 16. Jahrhundert waren die nördlichen Provinzen. Neubiscana, Sonora und Neumexiko nur fehr wenig bevölkert. Die Eingeborenen waren Nomaden: und Jägervölker, und zogen sich immer weiter zurück, je mehr die europäischen Eroberer nördlich brangen. Bloß ber Ackerban knüpft ben Menschen an seinen Boden, und entwickelt die Liebe gum Baterland, und so sehen wir denn auch die aztekischen Rolo= nisten im mittäglichen Teil von Anahuac, in dem angebauten Strich, nahe bei Tenochtitlan, die graufamen Plackereien, die sich die Sieger gegen sie erlaubten, geduldig aushalten, und lieber alles ertragen, ehe fie den Boden, welchen ihre Läter mit eigenen Sänden urbar gemacht hatten, räumten. In den nördlichen Brovinzen hingegen überließen die Gingeborenen den Eroberern die unangebauten Steppen, auf benen ihre Buffel graften, und fluchteten fich jenfeits bes Gila, gegen ben Rio Zaguanas und die Gebirge be las Grullas. Die

indianischen Stämme, welche einst das Gebiet der Vereinigten Staaten in Kanada inne hatten, beobachteten dieselbe Politik, und zogen sich lieber zuerst hinter die Alleghannberge, dann hinter den Ohio und endlich hinter den Missouri zurück, um nicht unter den Europäern leben zu dürsen. Aus dem nämlichen Grunde sindet man die Rasse von Singeborenen mit kupfersarbiger Haut weder in den Provincias internas von Reuspanien, noch in dem kultwierten Teil der Vereinigten Staaten.

Da die Wanderungen der amerikanischen Völker immer, wenigstens vom sechsten dis zum zwölsten Jahrhundert, von Norden nach Süden gegangen sind, so ist es ganz klar, daß die indianische Bevölkerung von Neuspanien aus sehr heterogenen Elementen bestehen muß. In dem Maße, wie die Bevölkerung sich südlich wandte, hielten einige Stämme auf ihren Wanderungen stille und vermischten sich mit den Völkern, welche ihnen gerade nachfolgten; und wirklich beweist die große Mannigsaltigkeit von Sprachen, welche noch heutzutage im Königreich von Mexiko gesprochen werden, eine ebensogroße Mannigsaltigkeit von Kassen und Abstammungen.

Dieser Sprachen sind über 20,1 und 14 davon haben bereits ziemlich vollständige Sprachlehren und Wörterbücher. Ihre Namen sind folgende: die mexikanische oder aztekische, die Namen sind folgende: die mexikanische oder aztekische, die mixtekische, die manasche oder die Sprache von Yucatan; die totonekische, die popolukische, die matlazingische, die huaztekische, die vermischte, die kakstellische, tarahumarische, tepehuanische und die korische Sprache. Weit entsernt, blose bundiekte einer einzigen Sprache zu sein wie einige Schrifteller mit Unwahrheit behauptet haben), sind diese Sprachen vielnehr zum mindesten ebenso verschieden voneinander, als das Griechische von dem Dentschen, oder das Französische von dem Polnischen. Dies ist wenigstens dei sieben dieser Sprachen der Fall, von denen ich die Sprachlehren besitze. Diese Mannigsaltigkeit von Idomen bei den Bölkern des neuen

^{1 [}Don Manuel Drozco y Berra hat innerhalb bes heutigen megifanischen Gebietes durch sorgfättige Zählung 51 Joiome mit 69 Dialetten, sowie außerdem noch 62 außgestorbene Sprachen fonstatiert. Bon dieser Gesamtsumme von 182 verschiedenen Mundarten fonnte man aber nur 35 mit 69 Dialetten in 11 Familien gruppieren; andere 10 blieben unflassissischen. D. Herausg.]

Kontinentes (man darf fie ohne Uebertreibung zu mehreren Hunderten annehmen), ift, besonders in Bergleichung mit den wenigen Sprachen von Usien und Europa, ein äußerst auf-

fallendes Bhanomen.

Die mexikanische Sprache, nämlich die aztekische, ist die verbreitetste unter allen und erstreckt sich heutzutage vom 37. Grad dis an den See Nicaragua, also auf einer Länge von 400 Stunden. Der Abbe Clavigero hat sogar bewiesen, daß die Tolteken, die Chichimeken (von denen die Bewohner von Tlarcala abstammen), die Acolhnen und die Nahuatlaken alle dieselbe Sprache mit den Mexikanern gesprochen haben. Diese Sprache ist minder sonor, der beinahe ebenso verstreitet und reich als die der Juka. Nach der mexikanischen oder aztekischen Sprache, wovon es els gedruckte Sprachelpren gibt, ist die der Otomiten die verbreitetste in Neuspanien.

Ich bin überzeugt, daß eine ausführliche Beschreibung der Sitten, des Charafters, des physischen und intellektuellen Zustandes der Ureinwohner von Mexito, die die spanischen Gesetze mit dem Namen Indianer bezeichnen, viel Anziehendes für die Lefer haben würde. Das allaemeine Interesse, welches man in Europa für diese Reste der primitiven Bevölkerung des neuen Kontinentes hegt, stammt aus einem moralischen, die Menschheit ehrenden Grunde, in dem die Geschichte der Eroberung von Amerika und von Hindustan das Gemälde eines völlig ungleichen Streites zwischen Bölkern auf der einen Seite darstellt, die in den Künften schon sehr weit fortgeschritten waren, und zwischen Bölkern auf der anderen, die fich noch auf der ersten Stufe der Civilisation befanden. Dieser unglückliche Stamm von Azteken, welche dem Blutbade entronnen waren, schien dem Erlöschen unter der Unterdrückung mehrerer Jahrhunderte bestimmt zu sein, und man tann sich taum überzeugen, daß beinahe drittehalb Millionen Ureinwohner folde langdauernde Trübsale überleben konnten. Wang anders als die Chinesen und Japaner fesseln die Bewohner von Mexiko und Beru und die Indier am Ganges die Aufmerksamkeit des gefühlvollen Beobachters: denn so groß ift das Interesse, welches das Unglud eines besiegten

¹ Das Wort Notlazomahuizteopixcatatzin bebeutet: Chrwürdiger Priester, den ich wie meinen Bater liebe. Mit diesem Worte von siebenundzwanzig Buchstaben reden die Megikaner ihre Kfarrer an.

Bolkes einflößt, daß es oft sogar gegen die Abkömmlinge seiner Sieger ungerecht macht.

Um die ursprünglichen Einwohner von Neuspanien fennen zu lernen, dürfte man sie nicht nur in ihrem gegenmärtigen Zustande von Geistesversunkenheit und Clend schildern, sondern mußte zu der entfernten Epoche aufsteigen, wo diese Nation unter der Herrschaft ihrer eigenen Gesetze all ihre eigentümliche Energie entwickeln konnte. Man müßte die hieroglyphischen Gemälde, ihre Bauten von gehauenen Steinen und ihre Bildhauerarbeiten untersuchen, Die fich erhalten haben, und wenn sie auch schon noch die Kindheit der Runft verraten, dennoch auffallende Alehnlichkeiten mit mehreren Denkmalen ber civilifirtesten Bölker zeigen. Ich spare diese Untersuchungen indes für die historische Beschreibung unserer Reise nach den Tropenländern auf, indem die Natur bieses Werkes sich diesen übrigens für die Geschichte und das psychologische Studium unserer Gattung gleichwichtigen Nachrichten versagt. Wir beschränken uns baher, hier nur bie bevorftehenden Züge dieses großen Gemäldes der Urvölker von Amerika anzugeben.

Die Indianer von Neuspanien gleichen im ganzen denen von Ranada, Florida, Beru und Brafilien. Die Farbe gleich bräunlich und kupferfarbig, die Haare schlicht und glatt, wenig Bart, untersetzte Statur, längliche Augen, mit gegen die Schläfe emporgerichteten Binkeln; ftark hervorragende Backenfnochen, breite Lippen und im Munde ein Ausdruck von Sanftmut, welcher gegen ihren finfteren, ernften Blick febr absticht. - dies sind ihre allgemeinen außeren Kennzeichen. Nach der hyperboreischen Rasse ist die amerikanische die am wenigsten zahlreiche, ob sie gleich ben größten Raum auf ber Erdfugel inne hat. Man erstaunt beim ersten Blick über die Aehnlichkeit der Züge in den Gesichtern der Bewohner von 1 1/2 Millionen Quadratmeilen 1 Landes, nämlich von den Feuerlandsinfeln bis zum St. Lorenzfluß und der Beringsenge, und glaubt es ganz deutlich zu sehen, daß sie sämtlich, troß all der ungeheuren Berschiedenheit ihrer Sprachen, aus einer Wurzel abstammen. Denkt man aber reiflicher über diese

anscheinende Familienähnlichkeit nach und hat man besonders etwas länger unter den Eingeborenen von Amerika gelebt.

^{1 [42000000} qkm nach heutigen Berechnungen. — D. Herausg.]

so findet man, daß berühmte Reisende nur einzelne Individuen auf den Küsten beobachten konnten und die Analogie der Formen in der amerikanischen Rasse höcklichst übertrieben

haben.

Bur Verschiedenheit der Gesichtszüge in einem Volke träat überhaupt die intelleftnelle Kultur am meisten bei, und bei noch barbarischen Bölkern aibt es mehr eine Stammoder Hordenphysiognomie als den Individuen eigentümliche Physiognomic. Bergleicht man die Haustiere mit denen, welche in Wäldern leben, so glaubt man dieselbe Bemerkung zu machen. Neberdieß ist der Europäer bei seinem Urteil über die große Alehnlichkeit der Rassen mit schwarzbrauner Haut einer besonderen Täuschung ausgesett, indem er sich durch eine von der unferigen so verschiedene Hautfarbe über= rascht findet und die Gleichstimmigkeit des Kolorits die Berschiedenheit der individuellen Züge lange Zeit in seinen Augen verschwinden macht. Der neue Kolonist unterscheidet daher die Eingeborenen mit Mühe voneinander, indem sein Blick weniger durch den fanften, melancholischen oder wilden Ausdruck der Gesichter als durch die kupferrote Karbe, die langen, glänzenden, diden und so glatten Saare, daß man sie immer für benett halten follte, gefesselt wird.

Indes erkennt man in dem treuen Gemälde, welches ein vortrefflicher Beobachter, herr Bolnen, von den Indianern in Kanada entworfen hat, die in den Triften vom Rio Apure und vom Carony zerstreuten Bolferschaften. In beiden Umerifa ift es nur berfelbe Typus; allein biejenigen Europäer, welche die großen Klüsse Drinoso und den Amazonenstrom beschifft oder Gelegenheit gehabt haben, viele verschiedene Stämme unter ber monchischen Hierarchie in ben Missionen beisammen zu feben, haben gewiß die Beobachtung gemacht, daß die amerikanische Rasse Bölker enthält, die in ihren Gefichtszügen ebenso wesentlich voneinander abweichen, als die vielen Barietäten der faufasischen Rasse, der Cirkassier, Mauren und Berser. Die hochaufgeschossene Form der Patagonier, welche das füdliche Ende des neuen Kontinentes bewohnen, findet sich sozusagen bei den Kariben in den Chenen vom Delta des Drinoto bis zu den Quellen des Rio Blanco. Aber welche Verschiedenheit ift zwischen dem Buchs, der Bhn= fiognomie und der physischen Konstitution der Kariben, welche

¹ Die große Nation der Kariben oder Karaiben hatte, nach=

man unter die stärksten Bölker der Erde zählen darf (aber ja nicht mit den ausgearteten Zambos auf der Insel Vincent, die man ehemals auch Kariben genannt hat, verwechseln darf), und mit den untersetzten Körpern der Chaymasindianer in der Provinz Cumana! Und welche Verschiedenheit der Formen zwischen den Indianern von Tlascala und den Lipanen und

Chichimeken des nördlichen Teiles von Meriko!

Die Eingeborenen von Neufpanien haben eine noch weit dunkler braune Hautfarbe, als die Bewohner der heißeften Länder des füdlichen Umerikas. Diese Erscheinung ist um so merkwürdiger, da in der kaukasischen Rasse, welche man auch die europäischearabische Rasse nennen könnte, die mittäglicheren Bölker eine minder weiße Saut haben als die Haben daher verschiedene asiatische Nationen, nördlichen. welche Europa im 6. Jahrhundert überschwemmten, auch gleich ein sehr dunkles Kolorit, so scheint es doch, daß die Abweis dungen der Sautfarbe bei den Bölfern der weißen Raffe weniger ihrem Ursprung und ihrer Vermischung als dem Lokaleinfluß des Klimas zuzuschreiben sind. Die Wirkung bieses Einflusses scheint bei den Umerikanern und Negern indes gar nicht stattzufinden, indem diese Rassen, bei welchen sich der Rohlenwafferstoff in reichlicher Menge auf die Malpighische Schleim: oder Nethaut abfett, den Gindruden ber fie um: gebenden Luft gang besonders widerstehen. Die Neger von den Gebirgen von Oberguinea sind nicht minder schwarz als die näher an den Küften wohnenden. Auch unter den Ureinwohnern des neuen Kontinentes gibt es zuverläffig Stämme von fehr wenig dunkler Farbe, beren Rolorit fich dem der Araber oder Mauren nähert. Wir fanden die Bölfer vom Rio Negro weit dunkler braun als die vom Niederorinoko, obaleich die Ufer des ersten dieser beiden Alusse ein weit frischeres Klima genießen als die nördlicheren Gegenden. In den Wäldern von Gunana, besonders gegen die Quellen des Drinoto hin, leben mehrere ziemlich weiße Stämme, die Guaicas, die Guahariben und die Ariken, von denen

bem sie Sabren ausgerottet, einen beträchtlichen Teil des süblichen Amerikas erobert, und erstreckte sich im 16. Jahrhundert vom Lequator dis zu den Jungfraueninseln. Die wenigen Familien, welche zu unserer Beit noch in den östlichen Antillen übrig geblieben und vor kurzem von den Engländern deportiert worden slud, waren ein Gemisch von Kariben und Regern.

mande ftarke Individuen, welche kein Zeichen der die Albinos charafterifierenden, afthenischen Krantheit an sich haben. Die Hautfarbe gang wie die Metis haben. Und doch haben sich diese Stämme nie mit Europäern vermischt und find rings von anderen schwarzbraunen Bölkern umgeben. Die Indianer, welche in der heißen Zone die höchsten Plateaus der Anden-Kordillere bewohnen, und die, welche unter dem 45. Grad südlicher Breite zwischen ben Infeln vom Archipel ber Chonos vom Fischfange leben, find ebenso kupferfarbig als die, welche unter einem brennenden Simmel die Bananen in den enasten und tiefften Thälern der Nequinoftialgegend pflanzen. Bierzu kommt noch, daß die Indianer von den Gebirgen bekleidet find, und es längst vor der Eroberung waren, mahrend die Eingeborenen in den Ebenen nacht und somit immer den senfentrechten Strahlen der Sonne ausgesetzt find. Und dennoch habe ich nicht bemerken können, das die bedeckten Teile des selben Individuums weniger braun gewesen als die anderen, welche beständig der heißen und feuchten Luft ausgesetzt waren. Ueberhaupt sieht man überall, daß die Farbe des Amerikaners nur sehr wenig von dem Lokalverhältnis abhängt, worin wir ihn gegenwärtig wiffen. Wie schon oben bemerkt wurde, find die Merikaner weit brauner als die Indianer von Quito und Neukanada, welche ein völlig angloges Klima genießen; ja wir finden fogar Bölkerschaften nördlich am Rio Gila zerstreut. die viel brauner find als andere, die in der Rachbarschaft bes Königreiches Guatemala wohnen. Sogar unter 540 10' der Nordbreite zu Cloaf-Ban, mitten unter Indianern von Rupfersarbe und mit kleinen sehr langen Augen, findet sich ein Stamm mit fehr großen Augen, europäischen Bügen und weniger brauner Haut, als unsere Landleute sie haben. Alle diese Thatsachen beweisen, daß die Natur bei aller Berschiedenheit des Klimas und Höhen, welche die mannigfaltigen Menschenraffen bewohnen, von dem Typus, dem fie sich seit vielen tausend Jahren unterworfen hat, nicht abweicht.

Meine Beobachtungen über die angeborene Farbe der Ureinwohner sind freilich zum Teil den Behauptungen des berühmten Anführers der Miamis, Michifitnatua, den die Angloamerikaner die "kleine Schildkröte" nennen und welcher Herr Bolney so kostbare Nachrichten gegeben hat, entgegen. Er versicherte ihn, "daß die Kinder der Indianer von Kanada weiß geboren werden wie die Europäer; daß die Erwachsenen bloß von der Sonne, dem Fett und den Kräutersäften, wos

mit sie sich die Haut einreiben, gebräunt werden, und daß berjenige Teil des Gürtels, welcher immer von Kleidung bebeckt ist, bei den Weibern immer weiß bleibt. "Ich habe nun die Nationen von Kanada, von welchen der Ansührer der Miami redet, nicht gesehen, allein ich kann versichern, daß die Kinder in Pern, Duito, auf der Küste von Caracas, an den Usern des Orinoko und in Mexiko, nie bei ihrer Geburt weiß sind, und daß die indianischen Kaziken, welche eine gewisse Wohlhabenheit genießen und bekleidet im Inneren ihrer Haufer leben, am ganzen Körper, den inneren Teil der Hände und Rußsohlen ausgenommen, rotbraun oder kupfersarbig sind.

Die Mexikaner, besonders die von der aztekischen und otomitischen Rasse, haben mehr Bart, als ich bei anderen Eingeborenen des füblichen Umerikas bemerkt habe. In den Umgebungen der Hauptstadt tragen fast alle Indianer kleine Schnauzbarte und bies ift fogar ein charafteriftisches Zeichen der tributaren Rafte. Diese Schnaugbarte welche neuere Reisende auch bei den Bewohnern der Nordwestfüste von Amerika gefunden haben, find um fo merkwürdiger, da felbst berühmte Naturforscher die Frage unentschieden gelaffen haben, ob die Umerikaner von Natur aus keinen Bart ober keine Saare auf dem übrigen Teile des Körpers haben oder ob fie beides nur forgfältig ausreißen. Dhue übrigens hier in nähere physiologische Untersuchungen einzugehen, kann ich wohl verfichern, daß die Indianer, welche die heiße Zone des mittaglichen Umerifas bewohnen, im Durchschnitte wenig Bart haben; daß fich dieser Bart vermehrt, wenn sie fich rasieren, wie wir davon die Beispiele in den Missionen der Kapuziner von Carive gefehen haben, wo die indianischen Safristane gern den Mönchen, ihren Herren, ähnlich sein wollten; aber daß auch viele Individuen gang ohne Bart und Haare geboren werden.

Herren von Galcano erzählt in seinem Bericht von der letten spanischen Expedition nach der Magelhaenssichen Meersenge, daß es unter den Batagoniern viele alte Männer gebe, welche einen wiewohl kurzen und nicht sehr starken Bart haben. Bergleicht man diese Behauptung mit den Beobachtungen, welche Marchand, Mears und besonders Herren Bolnen unter der nördlichen gemäßigten Zone gemacht haben,

² Viage al Estrecho de Magellanes. S. 331.

¹ Volney, Tableau du climat et du sol des Etats-Unis. Vol. 11, p. 435.

so könnte man versucht werden, zu glauben, daß die Indianer, je weiter sie sich von dem Nequator entsernen, auch desto bärtiger werden. Uebrigens ist dieser Mangel an Bart der amerikanischen Rasse nicht charakteristisch eigen, indem manche Horden des östlichen Usiens und besonders einige afrikanische Bölkerschaften so wenig Bart haben, daß man beinahe an dessen Dasein überhaupt zweiseln könnte. Auch beweisen die Neger vom Kongo und die Kariben, zwei außerordentlich starke Menschenrassen, die ost von eigentlich kolosselen Natur sind, daß es nur ein physiologischer Traum ist, ein unbärtiges Kinn als ein gewisses Zeichen von Ausartung und physischer Schwäche der menschlichen Gattung anzuschen. Ueberhaupt verzist man zu leicht, daß nicht alles, was man über die kautassische Rasse der die der afrikanischen Reger anwendbar ist.

Die Eingeborenen von Neufpanien, wenigstens die unter europäischer Berrschaft stehenden, erreichen im Durchschnitt ein ziemlich hohes Alter. Ruhig ihre Felder bauend und seit 600 Jahren in Dörfer vereinigt, sind sie nicht all ben Glückswechseln ausgesett, wie fie die irrende Lebensweise der Jäger- und Kriegsvölker am Missisppi und in den Steppen am Flusse Gila treffen. Bei ihrer einförmigen und beinahe völlig vegetalen Nahrung (indem fie bloß in Mais und in Cerealien besteht) würden sie ein sehr hohes Lebensalter erreichen, wenn die Trunksucht nicht ihre Konstitution schwächte. Ihre berauschenden Getränke bestehen in Branntwein aus Zuckerrohr, in einer Gärung von Mais und der Jatrophawurzel, und besonders im Wein des Landes, dem Saft ber amerifanischen Agave, "Bulque" genannt. Letteres Getrant, von welchem wir im folgenden Buch zu reden Gelegenheit bekommen werden, ist wegen seines nicht zersetzen Zucker= prinzips sogar nahrhaft. Wirklich nehmen viele Gingeborene. die dem Bulque fehr ergeben find, oft lange Zeit fast gar feine andere Nahrung zu fich; und mit Mäßigung genoffen, ift er auch fehr gefund, indem er den Magen stärft und die Kunktionen des gaftrifchen Syftems begünftigt.

Indes ift das Laster der Trunksucht nicht so allgemein unter den Indianern, wie man gewöhnlich glaubt, und Europäer, welche östlich von den Alleghanygebirgen zwischen dem Ohio und Missouri gereist haben, werden es kaum glauben können, das wir in den Wäldern von Guyana, am User des Orinoko, Eingeborene gefunden haben, welche eine Ab-

neigung gegen den Brauntwein zeigten, den wir ihnen zu kosten aaben. Es gibt wirklich in diesem Punkt sehr nüchterne indianische Bölkerschaften, deren gegorene Getränke viel zu schwach find, um zu berauschen. In Neuspanien ist die Trunksucht besonders unter den Eingeborenen im Thal von Meriko, in den Umgebungen von Buebla und Tlagcala und überall, wo die Maguen oder Agave im großen gebaut wird, allgemein, und in ber Hauptstadt Mexiko felbst läßt die Polizei Totenkarren durch die Straßen giehen, um die Betrunkenen, welche in benfelben liegen, aufzulaben. Diefe Indianer führt man wie Tote nach der Hauptwache, wo man ihnen sodann ben andern Morgen einen eifernen Ring an ben Jug legt, und sie drei Tage lang die Straße fehren läßt. Kommen fie indes am vierten Tag wieder frei, so ist man sicher, mehrere von ihnen noch in der nämlichen Woche in gleichem Zustande wieder zu finden. Auch in den heißen Ländern an der Rufte, wo Zuckerrohr erzeugt wird, schadet der Gebrauch der ge= brannten Wasser der Gesundheit des gemeinen Volks sehr viel. Indes ist zu hoffen, daß sich dieses Uebel in dem Maß vermindern wird, in welchem die Civilifation unter einer Menschenkaste vorrücken fann, beren Robeit sozusagen beinahe tierisch ist.

Reisende, die nur nach der Physiognomie der Indianer urteilen, sind versucht zu glauben, daß es nur wenige alte Leute unter ihnen gebe, und wirklich ist es auch fehr schwer, eine Idee von dem Alter der Gingeborenen zu erhalten, wenn man nicht die Register der Kirchspiele untersuchen fann, welche übrigens in ben heißen Gegenden alle 20 bis 30 Sahre von den Termiten gefressen werden. Sie selbst, nämlich die armen indianischen Landleute, wissen gewöhnlich nie, wie alt sie find. Ihr Haupt wird nie grau, und es ift unendlich viel seltener, einen Indianer, als einen Neger mit weißen Haaren zu finden; auch gibt der Mangel an Bart dem ersten ein bleiben= des jugendliches Ansehn. Ueberdies runzelt die Haut der Indianer nicht so leicht. Oft sieht man daher in Meriko, in der gemäßigten Zone auf der Hälfte der Kordillere, die Eingeborenen und besonders ihre Weiber ein Alter von 100 Jahren erreichen. Ein solches Alter ist gewöhnlich glücklich, indem die merikanischen und peruanischen Indianer ihre Muskelkraft bis an den Tod erhalten. Während meines Aufenthalts in Lima ftarb fogar im Dorf Chiquata, vier Stunden von der Stadt Arequipa, der Indianer Hilario Bari in einem Alter von 143 Jahren. Er war 90 Jahre lang mit der Indianerin Andrea Alea Zar, welche es bis auf 117 Jahre gebracht, verheiratet gewesen. Bis in sein hunderts unddreißigstes Jahr hatte dieser pernanische Greis alle Tage drei bis vier Stunden Wegs zu Juß gemacht, und erst 13 Jahre vor seinem Tod, nach welchem ihm von zwölf Kindern nur eine Tochter von 76 Jahren übrig geblieben,

war er blind geworden.

Die fupferfarbigen Eingeborenen genießen einen physischen Vorteil, welcher ohne Zweisel von der großen Einfachheit herrührt, womit ihre Voreltern seit mehreren tausend Jahren gelebt haben. Sie sind fast keiner körperlichen Mißzgestaltung außgesetzt, und ich habe nie einen buckligen Indianer gesehen, so wie man auch nur höchst selten einen Schielenden, Hinkenden oder am Arme Gelähmten unter ihnen erblickt. In Ländern, deren Bewohner durch Kröpfe leiden, bemerft man diese Krankheit der Schlundbrüse nie an den Indianern und selten an den Metis. Zu der letzten Kaste gehört auch der berühmte merikanische Niese, Martin Salmeron, den man fälschlich einen Indianer nennt, und welcher 2,224 m Höhe hat. Er ist der Sohn eines Metis und einer Indianerin aus dem Dorfe Chilapa el Grande bei Chilapatingo!

Betrachtet man bloß die wilden Jäger oder Krieger, so könnte man glauben, daß man unter ihnen nur gutgebaute Menschen sinde, indem die, welche einigermaßen mißgestaltet sind, entweder vor Mühseligkeiten umkommen oder von ihren Berwandten verlassen werden. Allein die mexikanischen und pernanischen Indianer, die von Duito und Neugranada, unter denen ich lange gelebt habe, sind Landbauer, welche man bloß mit unseren europäischen Bauern vergleichen kann. Man darf daher als gewiß annehmen, daß der Mangel an natürlichen Mißgestaltungen, den man unter ihnen bemerkt, bloß Folge

¹ Dies ist die wahre Größe dieses Riesen, dessen Verhältnisse bie besten sind, welche ich je an einem Menschen dieser Art gesehen habe. Er hat einen Zoll weiter als der Riese von Tornéo, den man 1735 in Paris gezeigt hat. Die ameritanischen Zeitungen geben Salmeron übrigens 7 Juß 1 Zoll Pariser Maßes. Gazeta de Goatimala 1800. Annales de Madrid, t. IV. no. 12. Die menschliche Gattung scheint zwischen 2 Juß 4 Zoll, und 7 Fuß 8 Zoll oder von 0,757 m und 2,489 m hin und her zu wechseln.

ihrer Lebensweise und der eigentümlichen Konstitution ihrer Rasse ist. Alle Menschen von sehr dunkelbrauner Haut, die von mongolischem und amerikanischem Ursprung sind, und besonders die Noger genießen denselben Vorteil. Man möchte daher glauben, daß die arabischeuropäische Rasse eine größere Flexibilität in ihrer Organisation habe, und daß diese, durch viele äußere Ursachen, durch Mannigsaltigkeit von Nahrungsmitteln, Klima und Sitten gestaltet, sich gerne von ihrem

ursprünglichen Inpus verirre.

Was wir aber über die äußere Form der amerikanischen Eingeborenen gesagt, bestätigt das, was andere Reisenden schon über die Alehnlichkeit zwischen den Amerikanern und der mongolischen Raffe behauptet haben. Diese Hehnlichkeit zeigt sich besonders in der Farbe der Haut und der Haare, dem wenigen Bart, den start heraustretenden Backenknochen und aus der Richtung der Augen. Auch muß man zugeben, daß die menschliche Gattung feine einander fich mehr nähernden Raffen zeigt als die amerikanischen, die mongolischen, die der Mantschu und der Malaien. Aber die Achnlichkeit einiger Züge konstituiert noch keine Identität der Rasse. Scheinen auch die hieroglyphischen Gemälde und die Traditionen der Bewohner von Anahuac, wie sie von den ersten Eroberern gesammelt wurden, anzuzeigen, daß ein Schwarm von irrenden Bölferschaften sich von Nordwest nach Süden ergossen hat, so darf man daraus doch noch nicht schließen, daß alle Gingeborenen des neuen Kontinents asiatischen Ursprunges sind. Wirklich zeigt uns auch die Ofteologie, daß der Schadel des Umerikaners von dem der mongolischen Rasse wesentlich verschieden ist. Der erste hat eine weit abhängigere, wiewohl geradere Gesichtslinie als der des Negers, und es gibt keine Raffe auf der Erdkugel, wo der Stirnknochen fo fehr nach hinten herabgedrückt oder die Stirn weniger vorspringend ware. 1 Der Umerifaner hat beinahe ebenso ftark hervor-

¹ Diese außerordentliche Berglattung findet sich bei Bölkern, welche nie ein Mittel, fünstliche Mißgestaltungen hervorzubringen, gekannt haben, wie das durch die megikanischen, peruantichen und aturischen Schädel bewiesen wurde, welche wir, herr Bonpland und ich, zurückgebracht, und von denen wir verschiedene in dem Museum der Naturgeschichte in Paris niedergelegt haben. Ich möchte glauben, daß der barbarische Gebrauch, welcher unter einigen wilden Horden herrscht, die Köpfe der Kinder zwischen wei Bretter zu drücken, aus

ragende Backenknochen als der Mongole; aber ihre Umrisse find gerundeter und in minder fpitigen Binfeln. Der Untertiefer ist größer als bei dem Neger und die Horizontaläste besselben sind einander näher gerückt als bei der mongolischen Rasse. Das Hinterhauptbein ist weniger gewölbt, und die Protuberanzen, welche mit dem kleineren Gehirn in Berbindung ftehen, und auf die Berr Galls Enftem fo viele Wichtigkeit legt, sind nur wenig fühlbar. Vielleicht ift diese Rasse von kupferfarbigen Menschen, welche wir unter dem allgemeinen Ramen ber amerikanischen Indianer begreifen, ein Gemisch von afiatischen Bölkerschaften und den primitiven Ureinwohnern dieses Kontinents, und könnten die Figuren mit den ungeheuren Adlersnasen, welche man auf den mexifanischen hieroglyphischen Gemalden, die in Wien, Beletri und Rom gezeigt werden, fowie in den hiftorischen Bruchftücken bemerkt, die ich mitgebracht habe, nicht etwa die Phystoanomie einiger erloschener Rassen anzeigen? Die wilben Ranadier nennen fich felbst Metottheniaken, aus bem Boden Entsproffene, ohne daß sie sich von den Schwarzröcken, wie fie die Missionare nennen, bisher vom Gegenteil überzeugen ließen.

Was die moralischen Eigenschaften der mexikanischen Ureinwohner betrifft, so ist es schwer, sie mit Richtigkeit zu beurteilen, wenn man diese unter langer Tyrannei schmachetende Kaste bloß im jetzigen Zustand ihrer Erniedrigung bestrachtet. Zu Aufang der spanischen Eroberung wurden die wohlhabendsten Indianer, bei denen man eine gewisse intellektuelle Kultur vermuten konnte, größtenteils die Opfer der europäischen Graufamkeit. Besonders wütete der christliche Fanatismus aber gegen die aztekischen Priester; man vertilgte alle Teopirqui oder Diener der Gottheit; alle die, welche

ber Idee entstanden ift, die Schönheit bestehe in einer Form des Stirnstnochens, welche die Rasse auf eine starke Weise charafterisiere. Die Neger geben den dicksten und hervorragenosten Lippen den Vorzug; die Kalmücken den Stumpfinsen, und die Griechen seizen die Gessichtslinie in ihren Hervorstatuen über die Wahrheit der Natur hinauß, von 85 dis 100°. (Cuvier, Anat. comparée, Bd. 2, S. 6.) Die Azteen, welche nie die Köpse ihrer Kinder miggestalteten, stellten ihre vorzüglichstem Gottspeiten, wie ihre hieroglyphischen Sandschriften beweisen, mit weit platteren Haupte vor, als ich es

je bei einem Kariben gefehen habe.

die Teocalli oder die Häuser Gottes bewohnten, und die man als die Bewahrer ber hiftorischen und aftronomischen Kenntnisse des Landes ansehen konnte indem die Briefter in Mexifo den Mittagsschatten an den Sonnenuhren beobachteten und die Interfalationen regulierten. Die Mönche ließen sogar die hieroglyphischen Gemälde verbrennen, durch welche aller Art Renntniffe von Generation zu Generation verpflanzt Nachdem das Volk dieser Unterrichtsmittel beraubt war, verfiel es in eine um so tiefere Unwissenheit, da die Missionare die merikanischen Sprachen nur sehr schlecht verstanden, und daher die alten Ideen durch wenige neue zu ersetzen vermochten. Die indianischen Frauen, welche noch einiges Bermögen gerettet hatten, verheirateten sich lieber mit ben Croberern, als daß fie die Berachtung teilten, welche man gegen die Indianer hatte, und die fpanischen Soldaten strebten um so mehr nach dergleichen Verbindungen, da nur fehr wenige Europäerinnen der Armee gefolgt waren. So blieb benn von den Eingeborenen bloß die dürftigfte Raffe übrig, nämlich die Landbauer, die Handwerker, unter welchen man besonders eine große Menge Weber zählte, die Lastträger, beren man sich wie der Saumtiere bediente, und besonders Die Hefe des Volkes, diese Menge von Bettlern, welche die Unvollkommenheit der gesellschaftlichen Institutionen und den Druck des Feudalmesens bezeugten, und schon zu Cortez' Zeit bie Straffen aller großen Stadte bes meritanischen Reiches anfüllten. Wie soll man nun nach folch elenden Resten über ein mächtiges Bolf und über den Kulturzustand, auf den es sich vom 12. bis zum 16. Jahrhundert erhoben hatte, sowie über die intellektuelle Entwickelung urteilen, deren es noch fähig ift? Wenn von der französischen oder deutschen Nation dereinst nichts als arme Landleute übrig wären, würde man es in ihren Gesichtszügen lefen können, daß sie Bölkern angehört haben, die einen Descartes, Clairaut, Repler und Leibniz hervorgebracht haben?

Wir bemerken ja selbst in Europa, daß das niedrige Bolk während ganzer Jahrhunderte nur sehr langsame Fortsschritte in der Civilisation macht. Der bretonische oder norsmännische Bauer, der Bewohner des nördlichen Schottlandsist heutzutage nur sehr wenig von dem verschieden, was er zur Zeit Heinrichs IV. und Jakobs I. war. Studiert man

¹ Bon Teotl, Gott, Θεος.

M. v. Sumboldt, Reufpanien. I.

bas, was die Briefe des Cortez, die Memoiren von Bernal Diaz, welche mit der liebenswürdigsten Naivität geschrieben jind, und andere gleichzeitige Geschichtschreiber über ben Zustand berichten, worin man die Bewohner von Mexiko. Texcuco, Chololan und Tlarcala unter der Regierung Montezumas II. gefunden hat, so glaubt man das Gemälde der Indianer unserer Zeit vor sich zu haben. Es ist dieselbe Nactheit in den heißen Gegenden, dieselbe Kleidungsweise auf bem Centralplatean, es find die nämlichen Gebräuche im häuslichen Leben. Wie können auch mit den Eingeborenen große Veränderungen vorgeben, wenn man fie in Dörfern, wo kein Beißer sich niederzulaffen waat, isoliert beisammenhält, solange die Verschiedenheit der Sprache eine beinahe unübersteigliche Scheidewand zwischen ihnen und den Europäern erhalt, folange fie durch Obrigkeiten bedrückt werden, die aus politischen Rücksichten aus ihnen selbst gewählt werden, kurz. jolange sie immer noch alle ihre moralische und bürgerliche Vervöllsommnung von einem Manne erwarten müssen, welcher ihnen von Myfterien, Dogmen und Ceremonicen spricht, beren Aweck fie nicht kennen?

Wir brauchen hier nicht zu untersuchen, was die Mezifaner vor der spanischen Eroberung gewesen sind; indem wir
diesen merkwürdigen Gegenstand zu Ansang unseres Kapitels
berührt haben. Findet man indes, daß die Eingeborenen eine
genaue Kenntnis der Länge des Jahres hatten, und daß sie
am Ende ihres großen Cyslus von 104 Jahren genauer als
die Griechen, Nömer und Aegypter interkalierten, so möchte
man glauben, daß diese Fortschritte nicht die Wirkung einer
intellektuellen Entwickelung der Amerikaner selbst gewesen,
sondern daß sie sie ihrer Berbindung mit irgend einem sehr
gebildeten Bolse von Mittelasien verdankten. Die Tolkeken erscheinen im 7. und die Azteken im 12. Fahrhundert
in Neuspanien, sie nehmen bereits eine geographische Karte
non dem Lande auf, das sie durchzogen haben, bauen

¹ Herr Laplace hat in der merikanischen Juterkalation, zu der ich ihm die von Gama gesammelten Makerialien gegeben habe, erskannt, daß die Dauer des tropischen Jahres der Merikaner beinahe mit der von den Aftronomen von Almamon gesundenen identisch für Man sehe über diese für die Geschichte des Ursprunges der Azteken wichtige Beobachtung die Exposition du monde, troisième édition, S. 554.

Städte, Straßendämme, Ranäle und ungeheure Ppramiden, welche völlig richtig gegen die vier Weltgegenden gestellt find, und beren Basis 438 m Länge hat. Ihr Feudalwesen, ihre bürgerliche und militärische Hierarchie sind schon so verwickelt. daß man für die fonderbare Berkettung von Autoritäten, für die Festsetung des Adels und des Klerus, und für die Moglichkeit der Erscheinung, daß ein kleiner Teil des Bolkes, welcher felbst Stlave des merikanischen Sultans war, die aroke Masse der Nation unterjochen konnte, daß man für die Erflärung aller dieser Umstände eine lange Reihe politischer Greigniffe annehmen muß. Im füblichen Umcrifa fehen wir theofratische Regierungsformen, als z. B. im Zaque' de Bogota (bem alten Cundinamarca), bei den Infa in Peru, zwei fehr großen Reichen, in welchen fich ber Defpotismus unter bem Schein einer fanften, patriarchalischen Berrichaft In Mexiko hingegen hatten sich kleine Bolkerschaften, wenn fie der Tyrannei mude waren, republikanische Berfassungen gegeben. Allein nur nach langen Bolksiturmen können sich bergleichen freie Konstitutionen bilden, und die Eriftenz von Republifen deutet daher auf feine fehr neue Civilifation. Wie kann man überhaupt daran zweifeln, daß ein Teil der merikanischen Nation einen gewissen Grad von Bilbung erreicht hatte, wenn man den Fleiß bedeukt, mit welchem die hieroalnphischen Bücher abgefaßt waren, und

¹ Das Reich von Zaque, welches das Königreich Neugranada umfaßte, war von Jdacanzas oder Bochica, einer mysteriösen Person, gestistet, welche, nach den Ueberlieserungen der Muysca, 2000 Jahre lang im Tempel der Sonne zu Sogamozo lebte. ² Die aztekischen Handschriften sind entweder auf Papier von

Die aztekischen Handschriften sind entweder auf Papier von Agaven oder auf Sirschsänten geschrieben und oft 20 bis 22 m lang. Zede Seite hat 7 bis 10 gem Flächeninhalt. Diese Handschriften sind hie und da rautenförmig eingebogen, und sehr dinne, hölzerne Brettchen, welche an den äußersten Endon beseitigt sind, machen ihren Sindand und geben ihnen Aehnlichteit mit unseren Quartbänden. Keine Nation des Altertums, welche wir kennen, hat einen so außgebreiteten Gebrauch von der Hieroglyphenschriftigemacht; keine zeigt uns wirkliche gebundene Bücher, wie wir sie soeben beschrieben haben. Mit diesen Beichern muß nan indes andere aztekische Malereien mit den nämlichen Zeichen, aber in Tapetensorwon 63 gem, nicht verwechseln. Ich habe mehrere in den Archiven des Vizekönigs von Mexiko gesehen, und besitz selbst einige Fragmente, welche ich in dem malerischen Atlas stechen ließ, der den historischen Bericht von meiner Reise begleitet.

sich erinnert, daß ein Bürger von Tlagcala, mitten unter dem Waffengeräusch, die Bequemlichkeit unseres römischen Alphabetes benutzte, um in seiner Sprache fünf dicke Bände über die Geschichte seines Laterlandes zu schreiben, dessen

Unterjochung er beweinte?

Wir werden hier das für die Geschichte sonst so wichtige Broblem nicht auflösen, ob die Megikaner im 15. Jahrhundert civilifierter waren als die Vernaner und ob beide, wenn sie sich selbst überlassen achlieben wären, in der intellektuellen Kultur nicht schnellere Fortschritte gemacht hätten, als unter der Herrschaft des spanischen Klerus geschehen ift? Ebenso: wenig werden wir untersuchen, ob die Bervollkommnung bes einzelnen, trot dem Despotismus der aztekischen Fürsten, in Mexifo weniger Hindernisse gefunden habe als in dem Reiche der Inka. In dem letteren hatte der Gesetgeber nur maffen= weise auf die Menschen wirken wollen. Er hielt fie in einem monchischen Gehorsam, behandelte sie wie lebendige Maschinen und zwang sie zu Arbeiten, die durch ihre Anordnung, ihre Größe und besonders durch die Ausdauerung derer, welche fie ge= leitet, Erstaunen erregen. Unalpsieren wir aber den Mechanis= mus dieser in Europa allgemein viel zu hoch gepriesenen Theofratie, so finden wir, daß man überall, wo das Bolf in Raften geteilt ist, deren jede sich nur einzelnen Arbeitszweigen ergeben barf und wo die Bewohner kein Privateigentum besitzen, sondern nur für den Nuten der Gemeinheit arbeiten. Kanäle. Straßen. Wasserleitungen, Burgmiden und andere ungeheure Werfe findet; aber daß solche Völker auch Tausende von Jahren hindurch denselben Unschein von äußerlicher Behaglichkeit behalten und doch in der moralischen Kultur, welche das Rejultat der individuellen Freiheit ist, beinahe um keinen Schritt vorrücken.

In dem Gemälde, welches wir von den verschiedenen Menschenrassen entwerfen, die die Bevölkerung von Neuspanien ausmachen, betrachten wir den merikanischen Judianer bloß in seinem gegenwärtigen Zustande. Wir erkennen in ihm weder die Beweglichkeit der Empfindungen, der Gebärden und Gesichtszüge, noch die Thätigkeit des Geistes, welche mehrere Bölker der Aequinoktialgegenden von Afrika charakterisieren, und es gibt gewiß keinen auffallenderen Kontrast des den, welcher zwischen der stürmischen Lebhaftigkeit der Neger vom Kongo und dem anscheinenden Phlegma des kupfersfarbigen Indianers stattsindet. Im Gefühl dieses Kontrastes

ziehen die Indianerinnen auch die Neger nicht nur den Männern ihrer eigenen Raffe, sondern den Curopäern selbst vor. Der megikanische Gingeborene ift, solange kein berauschendes Getränk auf ihn wirft, ernsthaft, melancholisch und stille. Diese Ernsthaftigkeit fällt besonders an den indianischen Rinbern auf, welche in einem Alter von vier bis fünf Jahren weit mehr Verstand und Entwickelung zeigen als die Kinder Der Merikaner legt in feine gleichgültigsten der Weißen. Sandlungen gerne etwas Geheimnisvolles; Die heftigften Leidenschaften malen sich nicht in feinen Zügen; aber es ist etwas Erschreckliches, wenn er plötlich aus der Ruhe in eine heftige zügellose Bewegung übergeht. Der Gingeborene von Beru ift weit sanfter in feinen Sitten; die mexikanische Energie hingegen artet in Härte aus. Diese Berschiedenheiten mögen indes von der des Kultus und der alten Regierung beider Länder herkommen. Diese Energie entwickelt sich am meisten bei den Bewohnern von Tlarcala und noch in ihrer gegenwärtigen Erniedrigung unterscheiden sich die Nachkommen jener Republikaner durch einen gewissen Charafterstolz, den ihnen

das Andenken an ihre ehemalige Größe einflößt.

Die Amerikaner hängen, wie die Bewohner von Sindnftan und alle anderen Bölfer, die lange unter bürgerlichem und religiösem Despotismus geschmachtet haben, mit außerordentlicher Sartnäckigkeit an ihren Gewohnheiten, Sitten und Meinungen; denn die Ginführung des Chriftentums hat auf die Eingeborenen von Merifo fast feine andere Wirfung gethan, als daß fie an die Stelle der Ceremonieen eines blutigen Rultus neue Ceremonieen und Symbole einer fanften, menschlichen Religion fette. Dieser Uebergang vom alten zum neuen Brauche war das Werk des Zwanges und nicht ber Neberzeugung und murde durch die politischen Ereignisse herbeigeführt. Im neuen Kontinent wie im alten waren die halbbarbarischen Bölker gewohnt, aus den Händen des Siegers neue Gesetze und neue Gottheiten zu erhalten und die Urgötter des Landes schienen nach ihrer Besiegung nur ben fremden Göttern zu weichen. Allein in einer fo verwidelten Mythologie, wie die der Merikaner, war es leicht, eine Berwandtschaft zwischen den Gottheiten von Aztlan und vom Orient zu finden, und Cortez benutte eine Bolfsfage mit vieler Geschicklichkeit, ber zusolge die Spanier bloß die Abfömmlinge des Königs Quegalcoatl waren, welcher von Mexifo aus oftwarts gezogen war, um Kultur und Gefetze

in die Kerne zu verbreiten. Die Ritualbücher, die die Indianer zu Anfang der Eroberung in hieroglyphischen Charakteren entwarfen und von denen ich einige Bruchstücke besitze, beweisen offenbar, wie das Chriftentum um diese Zeit mit der merikanischen Minthologie vermischt wurde; indem 3. B. der heilige Geist sich mit dem heiligen Adler der Azteken Die Miffionare buldeten diese Bermischung identificierte. von Ideen, wodurch der chriftliche Kultus viel leichter bei den Eingeborenen Zugang fand, nicht nur, sondern begünstigten sie sogar bis auf einen gewissen Punkt, sie versicherten sie, daß das Evangelium in uralten Zeiten schon in Amerika gepredigt worden fei, und fuchten in dem aztekischen Ritus die Spuren davon mit dem nämlichen Gifer auf, mit welchem die Gelehrten unserer Tage, die sich dem Studium des Sansfrit ergeben haben, die Analogie der griechischen Mythologie mit der des Ganges und Bramaputra darzuthun fich bestreben.

Diese Umstände, welche in einem anderen Werke weiter ausgeführt werden sollen, erklären es, wie die merikanischen Ureinwohner trots ihrer Hartnäckiakeit, womit sie allem, was von ihren Bätern fommt, anhängen, doch fo leicht ihre alten Religionsgebräuche vergeffen konnten. Rein Dogma hat hier dem Dogma Blatz gemacht; bloß ein Ceremoniell ift dem anderen gewichen und die Indianer kennen nichts von der Religion als die äußeren Formen des Kultus. Freunde von allem, was zu einer gewissen Ordnung von vorgeschriebenen Ceremonicen gehört, finden fie im driftlichen Kultus gang besondere Genüsse, und die Kirchenfeste, die damit verbundenen Teuerwerke, Die Prozessionen mit Tang und baroden Berkleidungen find für das niedrige Bolk reiche Quellen von Beluftigungen. Bei diesen Testen zeigt sich aber der Nationalcharafter auch in seiner ganzen Individualität. Ueberall hat der chriftliche Ritus die Beränderungen des Landes, in welches er verpflanzt wurde, angenommen. Auf den Philippinischen und Marianischen Injeln haben ihn die Bölfer von der malaiischen Rasse mit ihren eigenen Geremonicen vermischt und in der Proving Pafto, auf dem Rücken der Unden-Rordillere habe ich Indianer gesehen, welche sich maskiert und Schellen angehängt hatten, um, während ein Franziskaner: monch die Softie emporhob, wilde Tanze um den Altar zu halten.

Un lange Eflaverei, sowohl unter ihren eigenen Fürsten als unter ben ersten Eroberern gewöhnt, tragen bie Gin-

geborenen von Mexiko alle die Plackereicn, die sie noch oft genug von den Weißen ersahren müssen, mit Geduld. Unter dem trügerischen Unscheine von Apathie und Stumpssinn setzen sie ihnen bloß verschleierte List entgegen. Da sie sich nur selten an den Spaniern rächen können, so machen sie gern mit diesen zur Unterdrückung ihrer eigenen Mitbürger Gemeinschaft; indem auch ihnen, nachdem sie jahrhundertelang geplagt und zu blindem Gehorsam gezwungen worden, die Lust zu tyrannissieren gesommen ist. Die indianischen Dörser werden durch Obrigkeiten aus der kupferfarbigen Nasse regiert, und ein indianischer Alkalde übt seine Gewalt mit so größerer Harte aus, da er überzeugt ist, daß ihn der Pfarrer oder der spanische Subdelegat beschützt. Ueberall thut die Unterdrückung

Dieselbe Wirkung, überall zerstört sie die Sittlichkeit.

Da die Ureinwohner fast alle zur Klasse der Bauern und des niedrigen Bolkes gehören, so ist es nicht leicht, über ihre Anlagen für Künfte der Lebensverschönerung zu urteilen, Indessen kenne ich keine Menschenrasse, welche armer an Ginbildungsfraft zu sein schiene. Gelangt ein Indianer auf einen gemiffen Grad von Kultur, fo zeigt er eine große Leichtigkeit zu lernen, viel richtigen Verstand, natürliche Logik und eine besondere Neigung zu subtilisieren oder die feinsten Verschiedenheiten zwischen mehreren zu vergleichenden Gegenständen aufzufaffen. Dabei räsonniert er kalt, aber mit Ordnung, ohne jedoch jene Beweglichkeit der Ginbildungsfraft, jenes Rolorit der Empfindung, jene Kunst zu schaffen und hervorzubringen zu zeigen, welche die Bölker des südlichen Europas und mehrere afrifanische Negerstämme charakterisiert. Ich spreche diese Meisnung indes mit Vorbehalt auß; indem man äußerst vorsichtig im Urteil über das fein foll, was man moralische oder intellektuelle Anlagen der Bölker zu nennen magt, von denen wir burch so mandje Scheidemand ber Verschiedenheit ber Sprachen. ber Gewohnheiten und Sitten getrennt sind. Gin philosophischer Beobachter findet das, was man in der Mitte des fultivierten Europas über den Nationalcharafter der Spanier, Franzosen, Italiener und Deutschen gedruckt hat, sehr unrichtig. Wie dürfte sich nun vollends ein Reisender, der nur an einer Insel gelandet, nur einige Zeit sich in einem ferngelegenen Lande aufgehalten hat, das Recht anmaßen, über die verschiedenen Seelenkräfte, das Uebergewicht des Berftandes, des Geistes und der Einbildungsfraft der Nationen abmurteilen?

In Musik und Tanz der Eingeborenen erkennt man übrigens den Mangel an Fröhlichkeit, der sie überhaupt charafterisiert. Herr Bonpland und ich, wir haben im ganzen stüdlichen Amerika dieselbe Bemerkung gemacht. Ihr Gesang klingt melancholisch und klagend. Indes zeigen die indianischen Weiber mehr Lebhaftigkeit als ihre Männer; allein sie teilen das Unglück der Sklaverei, zu welcher das andere Geschlecht bei allen Völkern, wo die Civilization noch sehr unvollkommen ist, verurteilt ist. Sie tanzen nicht mit, sondern sind bloß zusgegen, um den Tänzern die gegorenen Getränke zu reichen,

welche sie bereitet haben.

Den Merifanern ift ein gang befonderer Geschmad für Die Malerei und Stulptur in Stein und Solz geblieben und man muß staunen, was sie mit dem schlechtesten Meffer an dem hartesten Holze ausrichten. Sie geben fich besonders viel damit ab. Heiligenbilder zu malen und auszuschnitzen und ahmen hierin schon seit 300 Jahren die Modelle knechtisch nach, welche die Europäer zu Unfang der Groberung mitaebracht haben. Diese Nachahmung grundet sich sogar auf einen fernher stammenden Glaubensfat. In Mexito, wie in Sindustan, war es nämlich den Gläubigen nicht erlaubt, das Geringste an der Figur der Idole zu verändern, sowie überhaupt alles den Ritus der Azteken und Sindu Betreffende unwandelbaren Gesetzen unterworfen war. Man urteilt daher sehr unrichtig über den Zustand der Künfte und des Nationalgeschmackes dieser Bölker, wenn man bloß die abenteuerlichen Riguren betrachtet, unter benen fie ihre Gottheiten darstellten. In Meriko haben die driftlichen Bilder zum Teile diese Steifheit und Harte ber Büge erhalten, wodurch fich die hieroglyphijchen Gemälde aus Montezumas Jahrhundert charakterifieren. Indes haben sich verschiedene indianische Kinder, welche in den Rollegien der Hauptstadt erzogen wurden oder ihren Unterricht in der von dem König gestifteten Malerakademie erhalten hatten, ausgezeichnet; aber dies ist mehr durch Fleiß als burch Genie geschehen. Dhne ben gebahnten Weg zu verlaffen, zeigen fie viele Geschicklichkeit in Betreibung ber Rünfte ber Cinbildungsfraft; aber fie verraten eine noch weit größere in bloß mechanischen Künften. Diese Geschicklichkeit wird bereinst von hohem Werte sein, wenn sich die Manufakturen in diesem Lande, wo einer Regierung von Kraft und Willen zu einer völligen Wiedergeburt desfelben eine neue Schöpfung aufbehalten ist, beben werden.

Die merikanischen Indianer haben noch den nämlichen Geschmack an den Blumen, wie ihn schon Cortez an ihnen fand. Gin Blumenstrauß mar das fostlichfte Gefchent, das man den Gesandten machte, welche an Montezumas Hof kamen. Diefer Monarch und feine Borgänger hatten eine Menge feltener Pflanzen in den Gärten von Iftalapan zusammengebracht. Der berühmte Baum mit Händen, der Cheiro: ftemon, ben herr Cervantes beschrieben und wovon man lange nur ein Exemplar gekannt hat, scheint anzudeuten, daß die Könige von Toluca auch fremde Bäume in diesem Teile von Megifo pflanzen ließen. Oft rühmt Cortez in feinen Briefen an Kaifer Karl V. die Industrie der Megikaner im Gartenwesen und beklagt sich fogar, daß man ihm die Samen der Blumen zum bloßen Gartenschmuck und die der nutbaren Pflanzen nicht schicke, um die er feine Freunde in Sevilla und Madrid gebeten habe. Zuverläffig zeigt ber Geschmad an Blumen ein Gefühl für das Schöne an und man staunt, ihn bei einer Nation zu finden, wo ein blutiger Kultus und bie häufigen Opfer alles Bartgefühl ber Scele und alle fanfteren Reigungen erftickt zu haben scheinen. Auf bem großen Markte von Mexiko verkauft kein Eingeborener Lfürsiche, Ananas, Gemufe, felbst nicht einmal Bulque (gegorenen Saft ber Agaven), ohne seine Bude mit Blumen zu schmücken, welche alle Tage frisch sind und der indianische Krämer scheint eigent= lich in einer Berschanzung von Blumen zu fitzen. Gin Gehege von frischen Kräutern, besonders von zartblätterigen Gräsern, das 1 m hoch ist, umgibt wie eine Mauer im Halbzirkel die zum Berkauf ausgestellten Früchte. Der gang grune Grund ift mit Barallelen von Blumenguirlanden abgeteilt und die kleinen Blumenfträuße, welche symmetrisch zwischen den Gehängen angebracht sind, geben dem Ganzen das Ansehn einer mit Blumen besäten Tapete. Gin Europaer, der gern die Sitten des niederen Bolkes beobachtet,

¹ herr Bonpland hat eine Zeichnung davon in unseren Aequinoftialpstanzen, B. 1, S. 75, Platte 24, gegeben. Seit kurzem hat man Stämme von dem Arbor de las manitas in den Gärten von Montpellier und Paris. Der Cheirostemon ist ebenso merkwürdig wegen seiner Blumenkrone, als es der Gyrocarpus, den wir in die Gärten von Europa gebracht haben und von dem der berühnte Jacquin die Blüte nicht sinden konnte, durch die Form seiner Früchte ist.

muß über die Sorgfalt und Eleganz erstaunen, mit der die Eingeborenen die Früchte in kleinen, von sehr leichtem Holz gesarbeiteten Käsigen verkaufen. Die Breiäpfel (Achras) der Mammea, die Birnen und die Trauben liegen unten und der obere Teil ist ganz mit wohlriechenden Blumen verziert. Stammt diese Kunst, Früchte mit Blumen zu umschlingen, vielleicht aus der glücklichen Epoche, da die ersten Bewohner von Anahuac lange vor Einführung der unmenschlichen Religionsbräuche gleich den Peruanern die Erstlinge ihrer Ernten

dem großen Geiste Teotl darbrachten?

Diese zerstreuten Züge, welche die mexikanischen Gingeborenen charafterifieren, gehören dem indianischen Land: manne, beffen Civilifation, wie wir oben bemerkt haben, der ber Chinesen und Japaner gleichkommt. Noch unvollkommener würde die Schilderung fein, die ich von den Sitten ber inbianischen Romaden zu entwerfen vermöchte, welche die Spanier unter dem Ramen Indios bravos begreifen und von denen ich nur einige, die als Rriegsgefangene nach der Hauptftadt gebracht wurden, zu Geficht bekommen habe. Die Mecos (ein Stamm der Chichimeten), die Apachen, die Lipanen find Horben von Jägervölkern, die auf ihren häufig nächtlichen Bügen die Grenzen von Neubiseana, von Sonora und Neumeriko bennruhigen. Diese Wilden verraten, wie die des füdlichen Amerikas weit mehr Beweglichkeit des Geistes und Charafterfraft als die Landbauer der Indianer. Ginige Bölferschaften unter ihnen haben fogar Sprachen, beren Mechanis: mus eine alte Civilifation beweift. Sie lernen die europäischen Sprachen nur mit ber größten Schwierigkeit, bruden sich aber in den ihrigen mit äußerster Leichtigkeit aus. Diese indianischen Anführer, deren finsteres Schweigen den Beobachter in Erstaunen fest, halten, wenn ein großes Interesse fie aufregt, Reden, die nichrere Stunden lang dauern. Diefe Geläufigkeit der Zunge haben wir auch in den Miffionen des fpanischen Gunana, bei den Kariben vom Niederorinoko, deren Sprache äußerst weich und sonor ist, bemerkt.

Nach dieser Untersuchung der physischen Beschaffenheit und der intellektuellen Anlagen der Indianer müssen wir noch einen flüchtigen Blick auf ihren gesellschaftlichen Zustand wersen. Die Geschichte der letzten Klassen eines Volkes ist nichts als die Erzählung der Ereignisse, welche die große Ungleichheit des Bermögens, der Genüsse und des individuellen Glückes begründet und damit nach und nach einen Teil der

Nation unter die Vormundschaft und die Abhängigkeit der an= beren gesetzt haben. Aber diese Erzählung suchen wir beinahe gang vergebens in den Annalen der Geschichte. Sie bewahren wohl das Andenken an große politische Revolutionen, an Kriege, Eroberungen und andere Geißeln, welche die Menschheit betroffen haben; aber fie laffen uns nur weniges über bas mehr ober minder flägliche Schickfal der ärmften und gahlreichsten Rlaffe der Gesellschaft. Nur in einem sehr kleinen Teile von Europa genießt der Landbauer die Früchte seiner Urbeit in Freiheit und diese bürgerliche Freiheit ist, wie wir gestehen müssen, nicht sowohl das Resultat einer weit vorgerückten Civilisation als vielmehr die Wirkung der gewaltsamen Krisen, in welchen eine Klasse ober ein Staat die Uneiniakeit der anderen benutzt hat. Die wahre Vervollkommnung der gesellschaftlichen Institutionen hängt freilich von der Aufflärung und intelleftuellen Entwickelung ab; allein die Räder, welchen einen Staat bewegen, greifen fo fonderbar ineinander ein, daß bei einem Teile der Nation Diese Entwickelung sehr starke Fortschritte machen kann, ohne daß die Lage der letzten Klassen dadurch besier wurde. Von dieser traurigen Wahrheit liefert uns der ganze Norden die Bestätigung und es gibt in diesem Länder, wo der Landmann trots der so fehr gerühmten Civilisation der höheren Klassen noch heutzutage in eben der Erniedrigung lebt, in welcher er sich drei bis vier Jahrhunderte früher befunden hat, und wir dürften vielleicht das Schickfal ber Indianer viel glücklicher finden, wenn wir co mit dem der Bauern in Kurland, Ruß: land und einem großen Teil des nördlichen Deutschlands veraleichen wollten.

Die Eingeborenen, welche man heutzutage in den Städten und besonders auf dem Lande von Mexiko zerstreut sieht, und deren Anzahl (die von gemischtem Blute ausgeschlossen) drittes halb Millionen beträgt, sind entweder Abkönnnlinge von eher maligen Landbauern oder Nederbleibsel einiger großen in dianischen Familien, die sich nicht mit den spanischen Eroberern vermischen wollten, sondern lieber die Ländereien, welche sie sint durch ihre Basallen bauen ließen, mit eigenen Känden bauten. Dieser Unterschied äußert sich sehr stark in dem politischen Zustande der Eingeborenen, indem sie ebendaher in tributäre Indianer und in adelige Indianer oder Kaziken abgeteilt werden. Letztere haben nach den spanischen Gesetzen alle Privilegien des kasitianischen Abels, aber in ihrer

heutigen Lage ist dieser Vorteil nur ein Schein, und man vermag nur schwer nach dem Neukeren die Raziken von den anderen Eingeborenen zu unterscheiden, deren Voreltern zu Montezumas II. Zeit bereits das niedrige Volk oder die lette Kaste der merikanischen Nation ausmachten. Wegen der Ginfachheit seiner Kleidung und Nahrung und dem elenden Aussehen, in dem er sich gefällt, verwechselt man den adeligen leicht mit dem tributären Indianer. Indes bezeigt der letztere dem ersteren einen Grad von Chrfurcht, welcher noch den von den alten Konstitutionen der aztekischen Hierarchie vorge= schriebenen Abstand anzeigt. Allein die Familien, welche die Erbrechte des "Cacicasgo" genießen, migbrauchen, ftatt die Kafte der tributaren Eingeborenen zu beschützen, fehr oft ihren Einfluß. In ihren Sänden ift die Magistratur der indianischen Dörfer; sie erheben deswegen die Ropfsteuer und lassen sich bei dieser Gelegenheit von den Weißen nicht nur als Wertzeuge der Unterdrückung gebrauchen, sondern benuten auch ihre eigene Gewalt und ihr Ansehen, um tleine Summen zu ihrem eigenen Vorteil zu erpressen. Ginsichtsvolle Intendanten, welche lange Zeit das Innere der indianischen Wirtschaften studiert haben, versichern daher auch, daß die Raziken sehr schwer auf die tributären Indianer brücken, gerade wie in verschiedenen Teilen von Europa, wo die Juden noch fein Burgerrecht genießen, die Rabbinen den Gemeinden, welche ihnen anvertraut find, zur Laft werden. Uebrigens find bie Sitten unter dem aztekischen Adel noch ebenso ungebildet und ist die Civilifation unter ihm nicht weiter gekommen, als bei dem gemeinen Bolfe der Indianer. Er bleibt, fozusagen, ebenso isoliert, und die Beispiele von eingeborenen Merikanern, welche, im Befite des Cacicasgo, fich der höheren Magiftratur ober dem Militärstande gewidmet haben, find fehr felten, defto mehrere Indianer findet man aber in dem geistlichen Stande, besonders unter den Pfarrern; da hingegen die Ginsamkeit der Klöster nur für die indianischen Mädchen etwas Unzichendes zu haben scheint.

Als die Spanier Mexifo eroberten, fanden sie das Bolk bereits in dem Zustande von Berworsenheit und Armut, welscher überall den Despotismus und das Feudalwesen begleitet. Der Kaiser, die Prinzen, der Adel und der Klerus (die Teopizqui) besaßen allein die fruchtbarsten Ländereien und die Gouverneure der Provinzen erlaubten sich ungestraft die härtesten Erpressungen. Der Landbauer war aufs tiefste erniederigt; die großen Straßen wimmelten, wie wir oben bemerkten,

von Bettlern, der Mangel an großen vierfüßigen Haustieren zwang viele Tausende, den Dienst der Saumtiere zu versehen, und Mais, Baumwolle, Häute und andere Waren, welche die entserntesten Provinzen als Tribut nach der Hauptstadt schickten, zu transportieren. Die Eroberung machte indes den Zustand des niedrigen Bolkes noch jämmerlicher. Man entriß den Landmann seinen Feldern und schleppte ihn auf die Gebirge, wo die Ausdeutung der Minen dereits ansing. Viele mußten der Armee solgen und bei schlechter Nahrung und weniger Ause über steile Gebirge hin Lasten schleppen, die über ihre Kräste waren. Alles indianische Eigentum, dewegliches und liegendes, wurde als den Siegern gehörig angesehen und dieser abscheilighe Grundsat ward sogar durch ein Gesetz geheiligt, welches den Eingeborenen nur ein kleines Stückden

Feldes um die neugebauten Kirchen herum anweist.

Der spanische Hof sah bald, wie schnell sich der neue Kontinent entvölkerte, und nahm anscheinend wohlthätige Maß: regeln, um dies zu verhindern: allein die Habsucht und List der Eroberer (Conquistadores) wußte sie alle zum Nachteil von denen zu lenken, deren Unglück dadurch gelindert werden Man führte das System der Encomiendas ein. Eingeborenen, deren Freiheit die Königin Jabella umfonst proflamiert hatte, waren bis dahin Stlaven der Weißen gewesen, die sich ihrer ohne Unterschied bemächtigten. Durch die Einrichtung ber Encomiendas gewann die Eflaverei aber noch regelmäßigere Formen. Um Die Streitigkeiten ber Konquiftadoren zu beendigen, verteilte man die Reste des untersjochten Bolkes. Die Indianer wurden in Stämme von mehreren hundert Familien abgesondert und erhielten Herren, die von Spanien aus unter den Soldaten, welche sich bei ber Eroberung ausgezeichnet hatten, und unter ben Leuten vom Rechtsfach, bie ber Hof zur Regierung ber Provinzen, und um ein Gegengewicht gegen die anmaßende Gewalt der Generale nach Amerika abgeschickt hatte, ernannt wurden. Biele und die schönsten Encomiendas erhielten die Mönche, und die Religion, die nach ihren Grundfaten die Freiheit begünstigen follte, erniedrigte sich durch ihre Benutung der Bolfsiflaverei. Diese Berteilung band die Indianer an den

Diese mächtigen Männer hatten oft ben bloßen Titel Licensciadoß, nach bem gelehrten Grade, den sie in ihrer Fakultät genomsmen hatten.

Boben; ihre Arbeit gehörte den Encomenderos, und der Leibeigene nahm oft den Familiennamen seines Herrn an. Wirk-lich tragen noch heutzutage viele indianische Familien, ohne daß sie sich je mit europäischem Blute vermischt hätten, spanische Namen. Bei alledem hatte der Hof von Madrid den Indianern Beschützer zu geden vermeint, da er nur das Alebel verschlimmert und die Unterdrückung ordentlich syste-

matisch gemacht hatte.

In diesem Zustande befanden sich die mexikanischen Landbauer im 16. und 17. Jahrhundert. Bon dem 18. hingegen fing ihr Schickfal allmählich an, beffer zu werden. Die Familien ber Konguistadoren erloschen zum Teil, und die Encomiendas, welche man als Lehen betrachtete, wurden nicht wiederum an andere abgegeben. Die Bizekönige und besonbers die Audiencias machten über die Interessen der Indianer, und so hat sich ihre Freiheit und in mehreren Provinzen, felbst ihr Wohlstand ein wenig vergrößert. Besonders ift Karl III. durch ebenso weise als nachdrückliche Maßregeln ihr Wohlthäter geworden. Er hob die Encomiendas auf; verbot die Repartimientos, durch die sich die Corregidoren willkürlich zu Gläubigern, und somit zu Herren über die Urbeit der Eingeborenen gemacht hatten, indem fie sie, zu ungeheuren Preisen, mit Pferden, Maultieren und Kleidung (ropa) versahen. Die Einrichtung der Intendantschaften, welche man dem Ministerium des Grafen von Calvez verbankt, ist besonders eine denkwürdige Epoche für das Wohl ber Indianer geworden. Die kleinen Bedrückungen, benen ber Landmann von feiten ber subalternen spanischen und indianischen Obrigkeiten ausgesetzt war, haben sich durch die Wachsamfeit und Thätigkeit der Intendanten äußerst vermin= bert, und die Indianer fangen nun an, die Borteile zu genießen, welche ihnen die im gangen fauften und menfchlichen Gefette zugestanden hatten, deren sie aber doch in den Sahrhunderten der Barbarei und Unterdrückung beraubt gewesen Der Sof hatte zu den wichtigen Posten der Intendanten oder Couverneurs der Provinzen gleich im Anfang fehr glückliche Wahlen getroffen, und unter den zwölf Mannern, welche 1804 diefe Stellen bekleideten, war auch nicht einer, den die öffentliche Meinung der Bestechlichkeit ober Unredlichkeit beschuldigt hätte.

Merifo ist bas eigentliche Land ber Ungleichheit; benn nirgends ist sie in Berteilung ber Glücksgüter, ber Civili-

sation, des Anbaues und der Bevölkerung größer als hier. Im Inneren bes Königreiches liegen vier Städte, Die nur eine ober zwei Tagereisen voneinander entfernt sind, und den= noch 35000, 67000, 70000 und 135000 Einwohner zählen. 1 Das Centralplateau von Buebla bis Mexiko, und von da bis Salamanca und Celana, ift mit Dörfern und Weilern fo sehr bedeckt, als die angebautesten Teile der Lombardei. Aber öftlich und westlich von diesem engen Striche ziehen sich unurbare Felber hin, wo man auf einer Quadraistunde nicht zehn oder zwölf Menschen findet. Die Hauptstadt und mehrere andere Städte besitzen wissenschaftliche Unstalten, Die man mit den europäischen vergleichen darf. Die Bauart der öffentlichen und der Privatgebäude, die Eleganz im Sausgerate, die Equipagen, der Lugus in der Tracht der Frauen. der gefellschaftliche Ton, alles verrät eine Berfeinerung, gegen welche die Nactheit, Unwissenheit und Roheit des gemeinen Volkes aufs schreienoste absticht. Ja, diese Ungleichheit des Vermögenszustandes findet sich nicht bloß unter ber Kafte der Weißen (Europäer und Kreolen), sondern felbst unter den Ureinwolmern des Landes.

Betrachtet man die merikanischen Indianer in Masse, so sieht man nichts als ein Gemälde großen Elends. Nach den unfruchtbarften Ländereien verwiesen, indolent von Charafter und noch mehr zufolge ihrer politischen Lage, leben die Eingeborenen eigentlich nur von einem Tage zum anderen, und man würde beinahe vergebens einen unter ihnen suchen, ber ein mittelmäßiges Bermögen befäße. Statt glücklichen Wohlstandes findet man dafür einige Familien, deren Bermögen um so kolossaler scheint, je weniger man es unter der niedriaften Klaffe des Bolfes erwartet. In den Intendant= schaften von Dajaca und Balladolid, in dem Thale von Toluca und besonders in den Umgebungen der großen Stadt Puebla de los Angeles, gibt es mehrere Indianer, welche unter dem Anschein von Elend beträchtliche Reichtumer verbergen. Als ich die kleine Stadt Cholula besuchte, bearub man daselbst eine alte Indianerin, welche ihren Kindern für mehr denn 360 000 Franken Maguen=(Agaven=)Bflanzungen hinterließ. Diese Uflanzungen find die Weinberge und der

¹ [Die vier volkreichsten Städte der Mexikanischen Republik sind dermalen: Mexiko mit 230 000, Guadalajara mit 93 875, Leon mit 90 000 und Puebla mit 70 000 Sinwohnern. — D. Herausg.]

ganze Reichtum bes Landes. Indes gibt es in Cholula feine Ragifen; die Indianer sind baselbst alle tributar und zeiche nen sich durch große Mäßigkeit und durch stille, sanfte Sitten auß; wodurch fie sich benn auch fehr auffallend von ihren Nachbarn, den Tlarcalanern, unterscheiden, von denen viele von dem betiteltsten Abel abzustammen behaupten, und die ihr Clend durch ihren Sang zu Prozessen und überhaupt durch einen unruhigen, streitsuchtigen Geist vermehren. den reichsten indianischen Familien in Cholula gehören die Arcotlan, die Sarmientos und Romeros; in Huerocinaa sind es die Sochipiltecatl und besonders im Dorfe Los Renes die Tecuanoveken. Jede diefer Familien besitt ein Kapital von 800 000 bis 1 000 000 Livres; sie genießen, wie wir oben schon bemerkt haben, großes Ansehen unter ben tributären Andianern; aber fie gehen dennoch gewöhnlich barfuß, nur mit der merikanischen Tunika von grobem, schwarzbraunem Tuch bedeckt, und überhaupt wie die Aermsten unter der Raffe der Gingeborenen befleidet.

Die Indianer sind von allen indirekten Auflagen aus: genommen und gahlen kein "Alcavala", indem ihnen das Geset pollige Freiheit beim Berkauf ihrer Brodukte gestattet. Bon Zeit zu Zeit, befonders feit fünf oder fechs Jahren ber, hat es der höchste Finanzrat von Mexiko, die Junta superior de Real Hacienda genannt, zwar versucht, die Eingeborenen die Alcavala bezahlen zu machen; allein es ist zu hoffen, daß ihnen der Hof von Madrid, der diese unglückliche Klasse intmer in Schutz genommen hat, diese Immunität so lange erhalten wird, als sie der direkten Auflage der Tribute (tributos) unterworfen find. Diese Auflage ift eine mahre Kopfftener, welche die Indianer mannlichen Geschlechts vom 10. bis ins 50. Jahr bezahlen. 1601 entrichtete ein Indianer jährlich 32 Realen de plata Tribut, und vier Realen für ben servizio real, zusammen etwa 23 Franken. Diese Summe wurde nach und nach in einigen Intendantschaften bis auf

15 und sogar 5 Franken herabgesetzt. In dem Bistume Michoacan und im größten Teile von Mexiko beträat die

¹ Compendiò de la historia de la Real Hacienda de Nueva España, ein handschriftliches Berk, welches Don Joaquin Maniau im Jahre 1793 dem Minister Staatssetretär, Don Diego de Garzboqui, vorgelegt hat, und wovon die Kopie in den Archiven des Bizekönigreichs ausbewahrt wird

Ropfsteuer heutzutage 11 Franken. Ueberdies bezahlen die Indianer, als Kirchspielabgaben (derechos parroquiales), 10 Franken für die Taufe, 20 Franken für einen Heiratsschein und 32 Franken für die Beerdigung. Zu diesen 62 Franken, welche die Kirche als Auflage von jedem einzelnen Indianer erhebt, kommen noch 25 bis 30 Franken für die sogenannten freiwilligen Opfergaben, die mit den Namen Cargos de cofradias, Responsos und Misas para sacar

animas bezeichnet werden.1

Wenn die Gesetzgebung der Königin Isabella und des Kaisers Karl V. die Eingeborenen von seiten der Auflagen zu begünstigen scheint, so beraubte sie sie dafür der wichtigsten Rechte, welche die übrigen Bürger genießen. In einem Jahrhundert, wo man sich in aller Form darüber stritt, ob die Indianer vernünftige Wefen seien, glaubte man ihnen noch eine Wohlthat damit zu erweisen, daß man fie als Berg-leute behandelte, für immer unter die Vormundschaft der Weißen fette, und jeden Aft, der von einer Berson aus der kupferfarbigen Rasse unterzeichnet war, und jede Schuld, die sie gemacht hatte, wenn sie über 15 Franken ging, für ungültig erklärte. Diese Gesetze haben sich in ihrer vollen Rraft erhalten, und feten natürlich eine unübersteigliche Scheibe: wand zwischen die Indianer und die übrigen Kasten, deren Bermischung gleichfalls verboten ift. Biele tausend Ginwohner können feinen gültigen Kontrakt machen (no pueden tratar y contratar); und zu immerwährender Minorität verdammt, werden sie sich felbst und dem Staate, in welchem sie leben, zur Last. Ich kann das politische Gemälde der Indianer von Neuspanien nicht besser endigen, als daß ich meinen Lesern den Auszug einer Denkschrift vorlege, welche der Bischof und das Kapitel von Michoacan2 im Jahre 1799

Roften für Brüderschaften, Responsen und Messen, um die

Seelen aus dem Fegfeuer zu erlöfen.

² Informe del Obispo y Cabildo ecclesiastico de Valladolid de Mechoacan al Rey sobre Jurisdiccion y Ymunidades del Clero americano. Diefer Bericht, wovon ich eine Abschrift in mehr als zehn Bogen bestige, wurde bei Gelegenheit des berühmten königlichen Besehles vom 25. Oktober 1795 gemacht, demzyusolge die weltlichen Richter bevollnächtigt wurden, über die delitos enormes des Klerus zu entscheiden. Auf dieses Recht gestützt erlaubte sich die Sala del crimen in Mexiko alles mögliche gegen die Pfarrer und warf sie sogar in die Gesängnisse der niedrigsten

M. v. Sumbotot, Reufpanien. I.

bem König eingereicht haben, und die die weisesten Ansichten und die liberaliten Ideen verrät.

Der ehrwürdige Bijchof, den ich noch persönlich kennen zu lernen das Glück hatte, und der nun ein färgliches, arbeits= volles Leben in einem Alter von 80 Jahren geendigt hat, ftellt dem Monarchen vor, daß bei dem gegenwärtigen Stande der Dinge die moralische Bervollkommnung der Indianer unmöglich ift, wenn die Binderniffe nicht gehoben werden. welche sich den Fortschritten der Nationalindustrie entgegen= Die Grundfäte, die er ausspricht, bestätigt er durch mehrere Stellen aus ben Werken von Montesquien und Bernardin de Saint Bierre. Diese Citationen muffen uns in der Reder eines Pralaten überraschen, welcher als Ordensgeistlicher einen Teil seines Lebens in Klöstern zugebracht hatte, und auf einem bischöflichen Stuble an ben Ufern ber Sübsee faß. "Die Bevölkerung von Neufpanien," fagt er am Enbe seiner Denkschrift, "besteht aus brei Klassen von Menschen: aus Weißen oder Spaniern, Indianern und "Kaften". Ich nehme an, daß die Spanier einen Zehnteil der Totalmaffe ausmachen, und bennoch befinden fich in ihren Sänden beinahe alles Cigentum und alle Reichtümer des Landes. Die Inbianer und die Rasten bauen ben Boben; sie dienen ben Wohlhabenden und leben bloß von ihrer Sände Arbeit. Daher stammt aber auch diefer Gegensatz von Intereffen zwischen den Indianern und den Weißen; dieser gegenseitige Haß, der gang natürlich unter denen, welche alles, und benen. Die nichts besitzen, zwischen den Berren und den Stlaven entfteht. Daher fieht man auch auf der einen Seite alle Wirkungen des Neides und der Zwietracht, Lift, Diebstahl und Neigung, den Weißen zu schaden, und auf der anderen nichts als Uebermut, Härte und Beftreben, jeden Augenblick bie Schwäche des Indianers zu benutzen. Ich weiß wohl, daß

¹ Fran Antonio de Can Miguel, Mönch von St. Hieronymus von Corvan, und aus den Montañas von Cantander gebürtig.

Vollststassen. Bei diesem Streite trat die Andienz auf die Seite des Klerus. Jurisdiktionsstreitigkeiten sind überhaupt in diesen entjernten Ländern sehr gewöhnlich, und man versofgt sie mit desto mehr hie, da die europäische Politik, von der ersten Entdedung der Keuen Welt an, die Uneinigkeit der Kafken, der Familien und der konftituierten Autoritäten als die Mittel angesehen hat, die Kolonieen in Abhängigkeit von dem Mutkerlande zu erhalten.

biese Uebel allenthalben aus einer großen Ungleichheit der Zustände entspringen; aber sie werden in Amerika noch viel furchtbarer, weil es da keinen Mittelstand gibt, und man entweder reich oder elend, und adelig oder durch Gesetze und Macht der Meinung erniedrigt ist. (Inkame de de-

recho v hecho.)

"Wirklich befinden fich die Indianer und die Raffen von gemischtem Blute in bem Buftande außerster Demutigung. Die den Indianern eigene Farbe, die Unwiffenheit und besonders das Elend entfernen sie unendlich weit von den Weißen, welche den ersten Rang in der Bevölkerung von Reufpanien einnehmen. Die Brivilegien, welche die Gesetze den Indianern einzuräumen scheinen, nuten ihnen wenig und schaden ihnen fogar, wie man wohl behaupten darf. Auf den engen Raum von 600 Baren (500 m) felben Durchmeffers, welchen ein altes Gesetz den indianischen Dörfern vorschreibt, eingeschränft, haben die Eingeborenen fozusagen gar kein individuelles Eigentum, sondern muffen die Kommuneguter bauen (bienes de communidad). Dieser Anbau wird für sie zu einer um so unerträglicheren Last, da sie seit einigen Jahren beinahe gar keine Hoffnung mehr haben, die Frucht ihrer Arbeit zu benuten. Das neue Reglement der Intendant= schaften befiehlt, daß die Eingeborenen ohne besondere Erlaubnis des Kinanzfollegiums von Meriko (Junta superior de la Real Hacienda) feine Unterstützung mehr aus den Kommunekassen erhalten sollten." (Die Kommunegüter wurden nämlich von den Intendanten verpachtet. Das Produkt der Arbeit der Eingeborenen fließt in die foniglichen Kaffen, wo die Oficiales reales unter besonderen Rubrifen über das, mas man Eigentum jedes Dorfes nennt, Rechnung halten. sage, was man so nennt; benn seit mehr als 20 Jahren ift dieses Sigentum bloß eingebildet. Der Intendant selbst kann nicht einmal darüber zu Gunften der Gingeborenen verfügen, und diefe find es bald mude, um Unterstützung aus ihren Rommunekassen zu bitten. Freilich verlangt die Junta de Real Hacienda von dem Fisfal und dem Affessor des Bigefönigs informes; allein jahrelang häufen sich diese Papiere zusammen und der Indianer bleibt ohne Antwort. Man ist aber auch so sehr daran gewöhnt, das Geld der Raxas de Comunidades als Summen anzusehen, die keine feste Bestimmung haben, daß der Intendant von Balladolid im Jahre 1798 nahe an eine Million folder Gelder nach Madrid geschickt hat, die sich seit zwölf Jahren gesammelt hatten. Man machte dem König dei dieser Gelegenheit die Borstellung, es sei ein patriotisches Geschenk, welches die Indianer von Mischoacan ihrem Souveran zur Unterstützung in seinem Kriege

gegen England ichickten!)

"Das Gesets verbietet die Bermischung ber Rasten; es verbietet den Beißen, fich in den Dörfern der Indianer niederzulaffen und hindert diefe, es unter den Spaniern zu thun. Diese Ifolierung verhindert die Civilisation aufs höchste. Die Indianer regieren sich überdies felbst und alle subalternen Dbrigkeiten sind mit Kupferfarbigen besetzt. Daher findet man denn auch in jedem Dorfe acht bis zehn alte Indianer, welche auf Rosten der anderen im völligsten Müßiggange leben und deren Anschen sich entweder auf vorgeblich erlauchte Geburt oder auf eine schlaue, vom Bater auf ben Sohn fortgeerbte Politif gründet. Diese Oberhäupter, meist die einzigen Personen im Dorfe, welche spanisch verstehen, haben natürlich das größte Interesse, ihre Mitbürger in tiefer Unwissenheit zu erhalten und tragen am meisten zur Dauer der Borurteile, der Unwiffenheit und der alten Barbarei der Sitten bei.

"Da die Indianer nach den Gesetzen unfähig sind, irgend einen Bertrag vor dem Notar abzuschließen ober mehr als fünf Biafter Schulden zu machen, fo fonnen die Eingeborenen ihr Schicksal weder als Feldarbeiter noch als Handwerker verbeffern und zu einiger Wohlhabenheit gelangen. Solorzano, Traso und andere spanische Schriftsteller haben vergebens ber geheimen Ursache nachgeforscht, warum alle ben Indianern eingeräumten Privilegien immer zum Nachteil biefer Kafte ausschlagen; aber ich wundere mich, wie diese berühmten Rechts: gelehrten nicht einsehen, daß das, was sie eine geheime Urfache nennen, in dem Wefen der Privilegien felbst liegt. Es find Waffen, die nie zum Schutze berer, welche sie verteidigen sollten, gedient haben und von den Bürgern der übrigen Kasten geschickt gegen die Rasse der Gingeborenen gebraucht Gine Bereinigung fo trauriger Umstände hat bei den letzteren eine Trägheit des Geistes und einen Auftand von Gleichgültigkeit und Avathie hervorgebracht, in welchem ber Mensch weder für Hoffnung noch für Kurcht empfänglich ist.

"Die von den Negerstlaven abstammenden Kasten sind von den Gesegen für ehrlos erklärt und müssen Tribut bezahlen. Diese direkte Abgabe drückt ihnen einen unauslöschlichen Fleck auf und sie betrachten sie als ein Zeichen von Sklaverei, das zu den entferntesten Generationen übergeht. Unter der Rasse von gemischtem Blute, den Metis und Mulatten, gibt es viele Familien, welche man wegen Farbe, Gesichtsbildung und Geisteskultur mit den Spaniern verwechseln könnte; allein die Gesetze halten sie in Erniedrigung und Berachtung. Bei ihrem energischen, seurigen Charafter leben diese fardigen Menschen daher in einem Zustande unausspörzlicher Aufgereiztheit gegen die Weißen und es ist nur zu verwundern, daß ihre Empsindlichkeit sie nicht häusiger zur Nache verleitet.

"Die Indianer und die Rasten sind in den Händen der Distriftsobrigfeiten (Justicias territoriales), deren Immoralität nicht wenig zu ihrem Glend beigetragen hat. Solange die Alcaldias mayores in Mexifo bestanden, sahen sich die Alfalden als Raufleute an, welche das ausschließende Recht zu kaufen und zu verkaufen in ihren Provinzen erlangt hatten und dieses Privilegium zu einem Gewinn von 30000 bis 200000 Biaftern (150000 bis 1000000 Franken) und was noch mehr ift, bloß in einer Zeit von 5 Jahren benutzen konnten. Diefe Wucherer in den Staatsamtern zwangen die Indianer, von ihnen und zu willfürlichen Preisen eine Anzahl von Bieh anzunehmen. Dadurch wurden die Eingeborenen ihre Schuldner und unter dem Borwande, sich Kapital und Wucher bezahlt zu machen, verfügte der Alcalde mayor sodann das ganze Jahr hindurch über die Indianer, wie über seine Leibeigenen. Die individuelle Glückseligkeit war doch gewiß bei den Unglücklichen, welche ihre Freiheit für den Besitz eines Pferdes oder Maultieres aufgeopfert hatten, womit sie bloß zum Nuten des Herrn arbeiteten, nicht größer geworden. Indes machten bennoch Ackerbau und Industrie unter allen Diesen Mißbräuchen Fortschritte.

"Bon der Einrichtung der Intendantschaften an wollte die Regierung alle die Bedrückungen aushören machen, welche von den Repartimientos herkamen. Statt der Alcaldes mayores wurden die Suddelegados, eine Art subalterner Obrigsteitspersonen, eingesetzt, welchen aller Handel aufst strengste verboten war. Allein da man ihnen keinen festen Sold, noch überhaupt ein festgesetztes Einkommen anwies, so ist das Uebel nur noch schlimmer geworden. Die Alcaldes mayores hatten wenigstens überall, wo ihr eigener Vorteil nicht ins Spielkam, die Gerechtickeit unvarteiisch verwaltet. Allein die Sub-

belegaten ber Intendanten, die keine andere als bloß zufällige Einkunfte haben, glauben sich zu widerrechtlichen Mitteln berechtigt, um sich ein Einkommen zu machen; daher bann biese unaufhörlichen Bedrückungen, bieser Migbrauch ber Gewalt gegen die Armen, die Rachficht gegen die Reichen und der schändliche Wucher der Gerechtigkeit. Die Intendanten finden bei der Wahl der Subdelegaten, von denen die Indianer bei dem jegigen Stande der Dinge nur felten Schut und Bilfe erwarten durfen, die größten Schwierigfeiten. Diese suchen sie bei den Bfarrern, und der Klerus und die Subbelegaten find baber im ewigen Streite miteinander. Inhaben die Eingeborenen weit mehr Zutrauen zu den Bfarrern und zu den obrigkeitlichen Berfonen von höherem Mange, den Intendanten und Didores (Gliedern ber Audieneia). Welche Zuneigung kann nun der Indianer in feinem Bustande von Verachtung und Erniedrigung, beinahe ohne alles Cigentum und ohne Soffmung, feine Exiftenz zu verbeffern, zu einer Regierung haben? Das Band, welches ihn an bas gefellschaftliche Leben knüpft, hat für ihn gar keinen Vorteil, und man foll Eurer Majestät ja nicht sagen, daß die Furcht vor der Züchtigung allein hinreichen muffe, um Ruhe in Ländern zu erhalten. Dazu braucht es andere. mächtigere Mittel; denn wenn die neue Gesetzgebung, welche Spanien mit Ungebuld erwartet, fich nicht mit dem Schickfale der Indianer und der farbigen Menschen beschäftigen sollte, jo wurde auch der mächtige Ginfluß des Klerus auf die Gemüter dieser Unglücklichen nicht hinreichen, um fie in Unterwürfigkeit und Ehrfurcht gegen ihren Souveran zu halten.

"Man hebe die gehässtige Versonalauflage, den Tribut auf; zerstöre die Shande (infamia de derecho), mit welcher unsgerechte Gesetze die farbigen Menschen gebrandmarkt haben; erkläre sie aller bürgerlichen Nemter fähig, zu denen kein besonderer aveliger Titel ersorderlich ist; verteile die Kommunungüter, welche den Eingeborenen die jest in Masse gemeinschaftlich gehörten; trete einen Teil der Krondomänen (tierras realengas), welche gewöhnlich unangedaut sind, an die Indianer und Kasten ab; gebe Meriko ein agrarisches Geset, wie Usturien und Galeien es haben und kraft dessen der arme Feldarbeiter unter gewissen Bedingungen allen Boden andauen darf, welchen die großen Landeigentümer seit Jahrhunderten zum Schaden der Nationalindustrie müßig liegen gesassen; gestatte den Judianern, Kasten und Weißen

volle Freiheit, sich in all ben Dörfern nieberzulassen, welche heutzutage bloß einer einzigen bieser Klassen angehören; setze allen Richtern und Distriktsobrigkeiten feste Besoldungen auß; — dies, Eure Majestät, sind die Hauptpunkte, von welchen

bas Glück bes megifanischen Bolfes abhängt.

"Man wird es auffallend finden, wie es jemand in einem Augenblick, da sich die Finangen des Staates in fo traurigem Buftande befinden, wagen tonne, Curer Majeftat die Mufhebung bes Tributes porzuschlagen. Allein man könnte mittels einer sehr einsachen Berechnung erweisen, daß die Staatseinkunfte durch die vorgeschlagenen Resormen und die den Indianern zu erteilenden Bürgerrechte, statt sich zu vermindern, beträchtslich erhöht werden wurden." Unser Bischof nimmt auf dem ganzen Umfange von Neuspanien 810 000 Familien von Indianern und farbigen Menschen an. Biele von ihnen, besonders unter denen von gemischtem Blute, sind bekleidet und genießen einigen Wohlstandes; fie leben etwa wie bas gemeine Bolk der Halbinsel und ihre Anzahl mag ein Dritteil ber ganzen Bevölkerungsmaffe ausmachen. Die jährlichen Ronfumtionsbedürfnisse für jede Familie dieses Dritteiles fönnen zu 300 Biaftern angeschlagen werden. Rechnet man für jede aus den beiden anderen Dritteilen nur 60 Biafter 1 und nimmt an, daß die Indianer wie die Weißen 14 Prozent Alcavala bezahlen, so erhält man eine jährliche Einnahme von 5 Millonen Biaftern, also mehr als den vierfachen Betrag des gegenwärtigen Tributes. Wir wollen die Richtigkeit der Bahl, auf welche sich dieser Kalful grundet, nicht verburgen; allein eine flüchtige Unficht ber Sache beweift schon, wie die Gleichheit der Rechte und Auflagen unter den verschiedenen Bolfsklaffen, und die damit verbundene Aufhebung der Ropfsteuer nicht nur fein Defizit in den Kroneinkunften bewirken, sondern diese durch die Erhöhung des Wohlstandes und Glückes ber Eingeborenen noch vermehrt werden würden.

Man hätte hoffen können, daß die Administrationen von drei aufgeklärten und fürs allgemeine Beste aufs eisrigste belebten Bizekönigen, wie der Marquis von Croix, der Graf von Revillagigedo und der Chevalier von Asanza waren, sehr

¹ In den heißen Gegenden von Mexiko rechnet man, daß ein Tagelöhner jährlich für sich und seine Familie, in Nahrung und Kleidern, 72 Piaster bedürfe. In der kalten Gegend des Landes ist der Luxus um 20 Biaster geringer.

glückliche Beränderungen in dem politischen Zustande der Indianer hervorbringen würden; allein diese Hoffnungen haben sich nicht erfüllt. Die Macht der Bizekönige ist in der letzten Zeit sehr vermindert worden. In allen ihren Schritten fin-den sie sich nicht nur durch die Finanzkammer (Junta de Real Hacienda) und den oberften Justizhof (Audiencia), sondern besonders durch die Maxime gehindert, welche man im Mutterlande hat, Provinzen, welche 2000 Stunden weit entfernt find und beren physischen und moralischen Zuftand man nicht kennt, von daher auch in allem Einzelnen regieren zu wollen. Die Philanthropen behaupten, daß es ein Glück für Die Indianer sei, wenn man sich in Europa gar nicht mit ihnen beschäftige; indem eine traurige Erfahrung bewiesen hat, daß die meisten Magregeln, welche man dafelbst zur Berbefferung ihres Buftandes ergriffen, gerade die entgegengesetzte Wirkung gethan haben. Die Civilbeamten, welche jede Neuerung verabscheuen, und die Kreolen, die Landeigen= tümer sind und meist ihren Vorteil babei finden, wenn der Feldarbeiter in Erniedrigung und Clend hingehalten wird, behaupten, daß man nichts bei den Eingeborenen verändern dürfe, weil die Weißen, sobald man ihnen mehr Freiheit gestatten wurde, alles von der Radfucht und der Anmagung der indianischen Raffe zu fürchten hätten. Allein diese Sprache hört man überall, wo es darauf ankommt, die Bauern Menschen= und Bürgerrechte genießen zu lassen, und ich habe in Mexifo, Bern und in Neugranada alles das wiederholen hören. was man in verschiedenen Teilen von Deutschland, in Polen, Livland und Rugland gegen die Aufhebung der Leibeigenschaft zu fagen pflegt.

Bielmehr beweisen sehr neue Beispiele, wie gefährlich es ist, die Indianer einen status in statu bilden zu lassen und ihre Folierung, ihre wilden Sitten, ihr Elend und das mit die Gründe ihres Kasses gegen die anderen Kasten zu verlängern. Diese nämlichen stumpssimmigen und indolenten Indianer, die sich geduldig an den Kirchenthüren peitschen lassen, zeigen sich jedesmal, wenn sie in einem Bolksaufruhr in Masse handeln, listig, thätig, heftig und grausam. Es wird nicht unnütz sein, ein Beispiel zum Beweise dieser Behauptung anzussühren. In dem großen Aufruhr von 1781 verlor der König von Spanien beinahe den ganzen Gebirgsteil von Peru und dies zur nämlichen Zeit, da Großbritannien sast alle seine Kolonieen auf dem Kontinente von Amerika einbüßte.

Joseph Gabriel Condorcanqui, bekannt unter dem Namen des Inka Tupac:Amaru, zeigte sich an der Spite einer Armee von Indianern vor den Mauern von Cuzco. Er war ber Sohn des Raziken von Tongasuca, eines Dorfes in der Broving Tinta, oder vielmehr ber Sohn von der Frau des Razifen, indem es außer Zweifel zu fein scheint, daß dieser angebliche Infa ein Metis und fein mahrer Bater ein Monch war. Die Familie Condorcanqui leitet ihren Ursprung von bem Inka Capri-Tupac, welcher in den dichten Wäldern westwärts von Villavamva verschwunden ist, und von dem Inka Tupac-Umaru ab, ber 1578 gegen Philipps II. Befehl unter dem Vizefönig Don Francisco von Toledo enthauptet wurde.

Jojeph Gabriel hatte eine fehr forgfältige Erziehung in Lima genoffen und fehrte nach ben Gebirgen gurud, nachdem er den spanischen Hof vergeblich um den Titel eines Marquis von Oropesa, der der Familie des Inka Sapri-Tupac zugehört, gebeten hatte. Aus Radfucht emporte er die indianischen Bergbewohner, welche ohnedies gegen den Korregidor, Arriaga. erbittert waren. Das Bolf erfannte ihn als einen Abkomm: ling seiner rechtmäßigen Souverane und als Sohn ber Sonne. Diefer junge Mensch benutte den Bolksenthusiasmus, den er durch die Symbole der alten Größe des Reiches von Euzeo entflammt hatte; oft mand er die kaiferliche Binde der Inka um feine Stirne, und vermischte die driftlichen Ideen sehr geschickt mit ben Erinnerungen an den Sonnendienst.

Im Anfang seiner Feldzüge beschützte er die Geistlichen und die Amerikaner aller Farben, und ließ feine But nur an ben Europäern aus. Selbst unter ben Metis und Rreolen machte er sich eine Bartei; allein die Indianer, welche ihren neuen Berbündeten nicht recht trauten, führten tald gegen alles, was nicht von ihrer Raffe war, einen Bertilgungsfrieg. Jofeph Gabriel Tupac-Umaru, von welchem ich Briefe besitze, in denen er sich Inka von Beru unterschreibt, war indes minder graufam als fein Bruder Diego und besonders fein Neffe Andreas Condorcanqui, der in einem Alter von fiebzehn Jahren viel Talente, aber auch einen blutgierigen Charafter entwickelte. Diese Emporung, welche in Europa wenig bekannt scheint und über die ich in dem historischen Berichte meiner Reise nähere Nachrichten geben werde, dauerte beinache zwei Jahre lang. Tupac-Amaru hatte bereits die Brovinzen Duispicanchi, Tinta, Lampa, Azangara, Caravaja und Chumbivilcas erobert, als ihn die Spanier mit feiner gangen Familie gefangen nahmen, und alle zusammen zu Cuzco vierteilten.

Die Chrfurcht, welche dieser angebliche Inka den Ureinwohnern eingepflanzt hatte, war so groß, daß sie sich, troß ihrer Furcht vor ben Spaniern und von der sieareichen Armee umzingelt, bennoch beim Anblick des letten Sohnes ber Sonne zur Erbe niederwarfen, als biefer durch die Straffen nach dem Richtplatze geführt wurde. Der Bruder des Joseph Gabriel Condorcangui, welcher unter dem Namen Diego Christobal Tupac-Umaru befannt ist, ward erst lange nach der Beendigung dieses Revolutionsversuches der perugnischen Indianer hingerichtet. Rachdem der Unführer in die Hände der Spanier gefallen war, hatte fich Diego freiwillig ergeben, weil man ihm im Namen des Königs Bardon versprochen hatte. Es ward eine förmliche Nebereinkunft zwischen ihm und dem spanischen General, am 26. Januar 1782, im indianischen Dorfe Signari in der Broving Tinta unterzeich Huch lebte er ruhig in seiner Familie, bis er, vom Geiste einer hinterlistigen und mißtrauischen Bolitif, unter dem Borwande einer neuen Berschwörung gefangen genommen wurde.

Die Grausamkeiten, welche die Eingeborenen von Peru in den Jahren 1781 und 1782 gegen die Weißen der Korsdillere der Anden verübt haben, wurden zum Teil in den kleinen Aufftänden wiederholt, welche zwanzig Jahre später auf dem Plateau von Niobamba vorsielen. Es ist daher von größter Wichtigkeit selbst für die Nuhe der seit Jahrhunderten auf dem Kontinent der Neuen Welt angesessen Familien, daß man sich mit den Indianern beschäftige und sie dem gegenwärtigen Zustande von Varbarei, Verworsenheit und Elend,

in welchem fie fich befinden, entreißt.

Weiße Kreolen und Enropäer. — Ihre Civilisation. — Ungleichheit ihres Vermögenszustandes. — Neger. — Vermischung der Kasten. — Verhältnis der Geschlechter zu einander. — Lange Lebensdauer nach den verschiedenen Rassen. — Geselligkeit.

Unter den Bewohnern von reiner Raffe würden die Weißen die zweite Stelle erhalten, wenn man fie nur nach dieser Zahl auschlüge. Man teilt fie in Weiße, die in Guropa geboren, und in folche, die, von Europäern abstammend, in den spanischen Kolonieen von Amerika oder den asiatischen Infeln zur Welt gekommen find. Die erften beißen Chapetones ober Gachupines, die anderen Criollos. Die Cinaeborenen der Kanarischen Inseln, die man gewöhnlich mit dem Namen Filenos (Leute von den Inseln) bezeichnet, sehen sich für Europäer an. Die spanischen Gesetze räumen allen Weißen dieselben Rechte ein, allein die, welche die Gesetze zur Ausübung bringen sollen, suchen eine Gleichheit zu zerstören, durch die sich der europäische Stolz beleidigt findet. Regierung mißtraut den Kreolen und gibt alle Pläte von Bedeutung den im alten Spanien Geborenen. Seit einigen Jahren besetzte man von Madrid aus selbst die geringfügig= ften Stellen im Mautwesen und der Tabaksregie, und zu einer Zeit, da sich alle Staatsräder ihrer Erschlaffung näher= ten, machte das Syftem der Räuflichkeit der Memter fürchterliche Fortschritte. Oft geschah daher, nicht sowohl aus einer argwöhnischen, mißtrauischen Bolitik, sondern aus blogem Eigennut, daß alle Stellen in europäische Sande kamen. Indes entstand badurch Grund genug zur Cifersucht und zu ewigem Saß unter den Chapetones und den Kreolen. elendeste Europäer, ohne Erziehung und Verstandesbildung, fühlt sich für erhaben über die Weißen des neuen Kontinents; indem er wohl weiß, daß er einst durch Brotektion seiner Landsleute und durch die Gunft der in diesem Lande gang gewöhnlichen Glückswechsel, wo ein Vermögen ebenso schneil

erworben als verloren wird, eine Unstellung erhalten kann, welche für die Eingeborenen, felbst wenn sie sich durch Talente, Kenntniffe und moralifche Gigenschaften auszeichnen, unzugänglich ift. Diefe Gingeborenen ziehen baber ben Ramen Umerikaner dem der Kreolen vor, und feit dem Frieden von Verfailles, und befonders von 1789 an, hört man mit Stolz oft die Worte auffprechen: "Ich bin fein Spanier, sondern ein Amerikaner," in welchen sich ein Nachgefühl tiefer Kränfungen verrät. Bor bem Geset ift indes jeber Kreole ein Spanier; allein der Mifbrauch ber Gefete, die falschen Magregeln der Rolonialregierung, das Beispiel der Bereinigten Staaten von Nordamerifa und der Ginfluß des Beiftes der Zeit haben die Bande gelöft, welche einst die fpanischen Arcolen mit den europäischen Spaniern aufs innigfte vereinigten. Gine weise Administration könnte freilich die Sarmonie wieder herstellen, die Leidenschaften und das Rachgefühl beruhigen, und vielleicht noch lange die Einigkeit zwi= schen den Gliedern derselben großen, in Europa und Umerifa, von den patagonischen Ruften bis zum Norden von Kalifor= nien zerstreuten Kamilie erhalten.

Die Zahl der Individuen, welche die weiße Rasse machen (Casta de los blancos, oder de los Españoles), beträgt in ganz Neuspanien wahrscheinsich 1 200 000, von denen der vierte Teil die Provincias internas bewohnt. In Neubiscana, oder der Intendantschaft von Durango, ist kein einziger Unterthan, welcher Tribut bezahlt. Beinahe alle Bewohner dieser nördlichsten Gegenden behaupten daher, daß

fie von reiner europäischer Raffe feien.

Es würde schwer sein, genau zu bestimmen, wie viele Europäer sich unter den 1200000 Weißen besinden, welche in Neuspanien leben. Da in der Hauptstadt selbst, wo die Regierung die meisten Spanier vereinigt, unter einer Bevölsterung von 135000 Seelen nicht einmal 2500 in Europa geborene Individuen sind, so ist es mehr als wahrscheinlich, daß das ganze Königreich zusammen deren nicht über 70000 bis 80000 enthält. Sie machen sonach nur den siedzigsten Teil der Totalbevölkerung aus, und das Verhältnis der Europäer zu den weißen Kreolen ist wie 1 zu 14.

^{1 [}Gegenwärtig, wo (1876) die Bevötkerung von Mexiko auf 9.389 461 Köpfe veranschlagt ward, schätzt man die Gesamtzahl der Beißen nur auf eine Million. — D. Herausg.]

Die spanischen Gesetze verbieten jedem Europäer, ber nicht auf der Halbinfel geboren ift, den Gingang in die amerifanischen Besitzungen, und die Worte Europäer und Spanier find daher in Merifo und Peru völlig innonnm geworden. Much können die Bewohner der entfernteren Provingen kaum begreifen, daß es Europäer gebe, welche ihre Sprache nicht fprechen, und seben letteres als einen Beweiß von niedriger Geburt an, weil in ihren Gegenden nur die unterste Rlane des Volkes nicht spanisch versteht. Da sie überdies die Geschichte des 16. Jahrhunderts besser kennen als die der gegen= wartigen Zeit, so stellen sie fich vor, daß Spanien noch immer ein entschiedenes Uebergewicht über das übrige Gurova habe und der Mittelpunkt aller europäischen Civilisation sei. Gang anders ift dies aber bei den Amerikanern, welche die Sauntstadt bewohnen. Diejenigen unter ihnen, welche die französische und englische Litteratur kennen, fallen sogar leicht in den entgegengesetzten Fehler, und machen sich einen weit ungünstigeren Begriff von dem Mutterlande, als man ihn selbst zu einer Zeit, da die Berbindungen zwischen Spanien und dem übrigen Guropa nicht so häufig waren, in Frantreich hatte. Sie ziehen die Fremden anderer Länder den Spaniern vor und schmeicheln sich mit dem Glauben, daß Die intellektuelle Rultur weit schnellere Fortschritte in den Rolonieen machte als auf der Halbinfel felbst.

Diese Fortschritte sind nun wirklich in Meriko, auf ber Havana, in Lima, Santa Fé, Quito, Popayan und Caracas auffallend. In Rucksicht auf Sitten, Berfeinerung des Luxus und gesellschaftlichen Ton gleicht Havana indes unter allen großen Städten am meisten ben europäischen. Bier fennt man auch den Zustand der politischen Ungelegenheiten und ihren Ginfluß auf den Handel am allerbesten. Allein bei allen Anftrengungen ber Patriotischen Gesellschaft ber Infel Cuba, welche die Wiffenschaften mit dem großmutigften Gifer aufmuntert, gebeihen biese boch nur langfam in einem Lande. wo der Anbau und der Preis der Kolonialprodukte die Aufmerksamkeit der Einwohner fast allein beschäftigen. In Mexiko, Santa Te und Lima ist das Studium der Mathematif. Chemie, Mineralogie und Botanik schon weit verbreiteter Ueberall indes bemerkt man eine große Bewegung der Geister. findet man die Jugend voll Leichtigkeit für die Erler: nung der Prinzipien der Wiffenschaften, und man will sogar bemerken, daß diese Leichtigkeit bei den Ginwohnern pon

Duito und Lima noch auffallender sei als in Mexiko und Santa Hé. Die ersteren scheinen eine weit größere Beweglichkeit des Geistes und eine lebhaftere Einbildungskraft zu besitzen; dafür stehen aber die Mexikaner und die Bewohner von Santa Hé in dem Nuse, viel ausdauernder in den Studien zu

fein, benen fie fich einmal gewidmet haben.

Reine von allen Städten des neuen Kontinents, felbst die der Bereinigten Staaten nicht ausgenommen, ift im Besitze so großer und fest gegründeter wissenschaftlicher Unstalten, als die Hauptstadt von Mexiko. Ich nenne hier nur die Bergichule, welche unter dem gelehrten d'Elhunar fteht und auf die wir bei dem Berge und Hüttenwesen wieder zurückfommen werden, den botanischen Garten, die Maler- und Bildhauer-Afademie. Lettere führt ben Titel "Academia de los Nobles Artes de Mexico" und verdanft ihr Dasein bem Batriotismus mehrerer merikanischen Privatleute und ber Proteftion des Ministers Galvez. Die Regierung hat ihr ein geräumiges Gebäude angewiesen, worin sich eine weit schönere und vollständigere Sammlung von Gipsabaüssen befindet, als man sie irgendwo in Deutschland antrifft. Man erstaunt darüber, wie der Apoll vom Belvedere, die Gruppe des Laofoon und andere noch foloffalere Statuen über Gebirasmege. welche wenigstens fo eng find, als die vom St. Gotthaid, gebracht werden fonnten, und ist nicht minder überrascht, die Meisterwerfe bes Altertums unter ber heißen Bone und auf einem Plateau vereinigt zu sehen, welches noch höher liegt als das Rlofter auf dem Großen St. Bernhard. Diese Samm: lung von Gipsabgüssen hat den König nahe an 200000 Franken gekoftet. In dem Akademiegebaude, ober vielmehr in einem der dazu gehörigen Söfe, sollte man die Reste meri= fanischer Bildhauerei, die folossalen Statuen von Bafalt und Porphyr, welche mit aztefischen Hieroglyphen bedeckt find, und manche Aehnlichkeit mit dem Stil der Acappter und Sindu haben, gesammelt aufstellen; denn es wäre gewiß merkwürdig. biese Denkmale der ersten Kultur unserer Gattung, diese Werfe eines halbbarbarischen Bolfes, das die merikanischen Unden bewohnte, neben den schönen Formen zu sehen, welche unter Griechenlands und Italiens himmel geboren murden.

^{1 [}In der Gegenwart ift Meriko bekanntlich in wissenschaftlicher Hinsicht von den Vereinigten Staaten weit überslügelt. — Der Herausg.]

Die Einfünfte der Afademie der schönen Rünfte Megifo betragen 125 000 Franken, von welchen die Regierung 60000, das Corps der merifanischen Bergmänner nahe an 25 000, und das Consulado, oder die Handlungsinnung der Hauptstadt, über 15000 zuschießen. Der bisherige Ginfluß dieser Anstalt auf den Geschmack der Nation ist unleugbar. und man erkennt ihn besonders in der Anordnung der Gebäude, der Vollkommenheit, womit die Steine gehauen find, den Berzierungen der Kapitäler und den Reliefs in Stuccaturarbeit. Welche schönen Gebäude findet man nicht bereits in Mexifo, und felbst in Provinzialstädten, wie Guanajuato und Queretaro! Diese Werke, welche oft eine Million bis andert= halb Millionen Franken koften, fonnten in den schönften Straßen von Paris, Berlin ober Betersburg figurieren. Berr Tolfa, Professor der Bildhauerkunft in Mexiko, hat sogar eine Statue Karls IV. zu Pferde gegoffen, welche, ben Mark Aurel zu Rom ausgenommen, in Schönheit und Reinheit Des Stiles alles übertrifft, was wir in diesem Fache in gang Guropa besitzen. Man gibt allen Unterricht in der Akademie unentgeltlich, und er schränkt sich nicht bloß auf Zeichnung von Landschaften und Figuren ein, sondern man ist vernünftig genug gewesen, sie auch noch auf andere Weise zur Belebung der Nationalindustrie zu benuten. Die Akademie arbeitet mit Erfolg daran, den Geschmack an Eleganz und schönen Formen unter den Haudwerkern zu verbreiten. In den großen, mit Argandschen Lampen vortrefflich erleuchteten Sälen find alle Abende ein paar hundert junge Leute versammelt, von denen einige nach Abgüssen oder lebendigen Modellen zeichnen und die anderen Riffe von Möbeln, Kandelabern und andere Bronzezieraten fopieren. Sier ver= mischen sich (in einem Lande, wo fonst die Vorurteile des Abels gegen die Kaften so tief eingewurzelt sind), Stand, Farben und Menschenrassen völlig, und man sieht den In-dianer oder Metis neben dem Weißen, und den Sohn eines armen Sandwerksmannes mit den Kindern der großen Serren des Landes wetteifern. Es ist wahrhaft tröstlich zu sehen, wie die Kultur der Wiffenschaften und Künfte unter allen Bonen eine gewisse Gleichheit der Menschen einführt, indem sie sie, wenigstens für einige Zeit, die kleinen Leibenschaften vergeffen macht, beren Wirkungen die gefellschaftliche Glück= seligfeit verhindern.

Seit dem Ende der Regierung Karls III. und der von

Karl IV. hat das Studium der Naturgeschichte nicht nur in Mexito, sondern in allen spanischen Kolonieen große Fortschritte gemacht. Keine europäische Regierung hat sich die Unsbreitung der Kenntniffe im botanischen Fache größere Summen koften laffen als die spanische. Die drei botanischen Expeditionen nach Peru, Neugranada und Neuspanien, unter den Herren Ruiz und Pavon, Don Jose Celestino Mutis, und den Herren Sesse und Mociño, haben den Staat nahe an zwei Millionen Franken gekoftet. Außerdem wurden in Manila und auf den Kanarischen Inseln botanische Gärten errichtet, auch war die Kommission, welche die Plane von dem Kanal de los Guines aufnehmen follte, beauftragt, die vegetabilischen Produkte der Insel Cuba zu untersuchen. Alle Diese, zwanzig Sahre hindurch in den fruchtbarften Gegenden des neuen Kontinents fortgesetzen Nachforschungen haben das Gebiet der Wiffenschaft nicht nur um mehr denn 4000 neue Bflanzengattungen bereichert, sondern auch viel zur Berbreistung des Geschmakes an der Naturgeschichte unter den Bewohnern des Landes beigetragen. Die Stadt Megifo enthält innerhalb den Mauern des vizeköniglichen Balaftes einen fehr merkwürdigen botanischen Garten, und der Professor Cervantes hält alle Jahre einen Rurs darin, welcher fehr ftark besucht wird. Außer seinen Herbarien besitzt dieser Gelehrte noch eine reiche Sammlung merikanischer Mineralien. Berr Docino, den wir eben als einen ber Mitarbeiter bes Serrn Seffe genannt und der seine beschwerlichen Erkursionen vom Rönigreich Guatemala bis auf die Nordwestkuste oder bis zur Insel von Lancouver oder Quadra ausgedehnt hat, und Berr Ccheveria, ein Bflanzen: und Tiermaler, deffen Arbeiten mit dem Vollkommensten, was Europa in diesem Fache hervorgebracht hat, wetteifern können, find beide geborene Reuspanier, und hatten sich, noch ehe sie ihr Baterland ver-

¹ Tas Publikum genießt bis jett nur die Entbekungen, welche auf der botanischen Exkursion durch Peru und Chile gemacht wurden. Die großen Herbarien des Hern Eeffe und die ungeheure Sammlung von Zeichnungen mexikanischer Pflanzen, die unter seinen Augen versertigt werden, sind sich 1803 in Madrid angekommen. Mit Ungeduld erwartet man die Bekanntmachung der Floren von Renspanien und von Santa Fé de Bogota. Letztere ist die Frucht vierzigsähriger Forschungen und Beobachtungen eines der größten Botaniker des Jahrhunderts, des herrn Mutis.

ließen, bereits zu bedeutenden Pläten unter den Gelehrten

erhoben.

Die Grundsätze der neuen Chemie, welche man in den spanischen Kolonieen mit der etwas zweideutigen Benennung der neuen Philosophie (nueva filosofia) bezeichnet, sind viel verbreiteter in Mexiko, als in vielen Gegenden der Halbinfel selbst, und ein europäischer Reisender würde erstaunen, im Inneren des Landes, auf den Grenzen von Kalifornien, junge Merikaner zu finden, welche von der Zersetzung des Wassers bei dem Amalgamationsprozeß, der an der freien Luft vorgenommen wird, reden. Die Bergschule besitzt ein chemisches Laboratorium, eine geologische Sammlung, welche nach Werners Syftem geordnet ift, und ein physikalisches Rabinett, wo sich nicht nur sehr kostbare Instrumente von Ramsden, Adams, Le Noir und Louis Berthoud, sondern auch Modelle befinden, welche in der Hauptstadt felbst mit größter Genauigkeit und in den schönsten Hölzern des Landes ausgeführt worden sind. Auch ist in Mexiko das beste mineralogische Werk, das die spanische Litteratur besitzt, gedruckt worden, nämlich das Sandbuch für Dryftognofie, welches Gerr Del Rio nach den Grundfäten der Schule von Freiberg, wo fich der Berfaffer gebildet, herausgegeben hat. Gleichfalls erschien die erste spanische Uebersetzung von Lavoisiers Anfangsgründen der Chemie in Mexiko. Ich führe diese einzelnen Thatsachen auf, weil fie uns den Magstab für den Gifer geben, mit welchem die ernsthafteren Wissenschaften in der Hauptstadt von Neuspanien getrieben werden; denn er ist zuverlässig größer als ber, womit man sich dem Studium der Sprachen und Litteratur des Altertums eraibt.

Der Unterricht in der Mathematik ist auf der Universität von Mexiko nicht so sorgkältig als in der Bergschule. Die Schüler der letzteren dringen tiefer in die Analysis und erhalten Anweisung im Integrals und Disserentialkalkül. It es einmal Frieden und werden durch die freie Verbindung mit Europa die astronomischen Justrumente (die Chronometer, die Sextanten und die Repetitionszirkel von Vorda) allgemeiner, so wird man in den entferntesten Gegenden des Königreichs junge Leute genug sinden, welche imstande sind, Beodachtungen anzustellen und sie nach den neuesten Methosden zu berechnen. Uebrigens ist der Geschmack an der Astronomie in Mexiko school ziemlich alt, und drei ausgezeichnete Männer, Belasquez, Gama und Alzate, haben ihrem Baters

lande schon zu Ende des vergangenen Jahrhunderts in dieser Wissenschaft Ehre gemacht. Alle drei machten eine Menge aftronomischer Beobachtungen, besonders über die Eklipsen der Trabanten des Jupiters. Alzate, welcher den anderen an Selehrsamkeit nachstand, war Korrespondent der Akademie der Wissenschaften von Paris, allein nicht genau genug in seinen Beobachtungen und von einer oft ungestümen Thätigkeit, gab er sich zu gleicher Zeit mit zu vielen Dingen ab. Die "Gazzeta de Literatura", welche er lange Zeit in Meriko herauszgab, trug besonders viel dazu bei, die merikanische Jugend hierzu auszumuntern und in solcher Thätigkeit zu erhalten.

Der ausgezeichnetste Geometer, welchen Neufpanien feit Siguenzas Epoche gehabt hat, war Don Joacquin Belas: quez Cardenas y Leon. Alle aftronomischen und geodäti= schen Overationen dieses unermüdlichen Gelehrten tragen den Charafter der größten Genauigkeit. Er war den 21. Juli 1732 im Inneren bes Landes, auf bem Meierhofe Santiago Ucebedocla, in der Nähe des indianischen Dorfes Tizicapan, geboren und bildete fich fozusagen gang allein. In feinem vierten Sahre teilte er feinem Bater Die Bocken mit, der daran ftarb, baher sein Oheim, welcher Pfarrer von Kaltocan war, seine Erzichung übernahm und ihn durch einen In-Dianer, Ramens Manuel Afentio, einen Mann von viel natürlichem Verstand und tiefen Kenntnissen in der mexikanischen Geschichte und Minthologie, unterrichten ließ. Belasquez lernte in Kaltocan mehrere indianische Sprachen nebst dem Gebrauch der aztefischen Hieroglyphenschrift, und es ist sehr zu bedauern, daß er nichts über diesen merkwürdigen Zweig des Altertums bekannt gemacht hat. Als er in das Triden: tinische Kollegium nach Mexiko versetzt wurde, fand er weder Lehrer noch Bücher noch Inftrumente; allein er wurde, trot der wenigen Mithilfe, in der Mathematik und in den alten Sprachen bennoch immer stärker, und ein glücklicher Bufall führte ihm fogar Newtons und Bacos Werke in die Sande. In den ersteren schöpfte er seine Liebe zur Ustronomie und in den letteren die Kenntnis der wahren philosophischen Methoden. Da er arm war, und in Meriko keine Anstrumente fand, so verfertigte er mit seinem Freunde, Berrn Guadalagara (heutzutage Professor der Mathematik in der Malerafademie), Augengläfer und Quadranten, und trieb zu gleicher Zeit Abvofatengeschäfte, welche in Mexito, wie überall, einträglicher find als die Beobachtungen der Geftirne.

Aller Gewinn wurde auf den Unkauf englischer Instrumente verwendet. Späterhin ernannte man ihn zum Professor an der Universität, und in dieser Stelle begleitete er auch den Bisitador Don Jose de Galvez' auf seiner Reise nach Sonora. Muf einer anderen Sendung nach Kalifornien benutte er ben schönen Simmel diefer Salbinfel zu einer Menge aftronomischer Beobachtungen, und machte hier zuerft die Bemerkung, daß Dieser Teil des neuen Kontinents schon seit Jahrhunderten mit einem ungeheuren Frrtum in ber Längenangabe auf allen Karten um mehrere Grade westlicher gesetzt worden war, als er wirklich ist. Ils der Abbe Chappe, berühmter wegen seines Mutes und seiner Liebe zu ben Wissen= schaften als wegen der Genauigkeit seiner Arbeit, in Kalifornien ankam, fand er den merikanischen Astronomen schon daselbst, der sich zu Santa Ana ein Observatorium aus Mimosabrettern hatte zusammenschlagen lassen. Auch hatte er Die Lage Dieses Dorfes bereits bestimmt, und sagte bem Abbe Chappe, daß die Mondeklipfe den 18. Juni 1769 in Kalisfornien sichtbar sein würde. Allein der französische Geometer zweifelte so lange daran, bis die angekundigte Eklipse wirklich eintraf. Auch stellte Belasquez allein eine sehr aute Beobachtung des Durchganges der Benus durch die Sonnenscheibe ben 3. Juni 1768 an. Das Resultat davon teilte er gleich am nächsten Morgen dem Abbé Chappe und den spanischen Aftronomen Don Vicente Doz und Don Salvador de Medina mit, und der französische Reisende war erstaunt über die Harmonie von Belanguez' Beobachtung mit der fei= nigen. Wirklich mußte es ihm auch auffallend fein, in Rali= fornien einen Mexikaner zu finden, der, ohne einer Akademie anzugehören und ohne je Neufpanien verlaffen zu haben. fo viel als ein Alfademiter leiftete. 1773 führte Belasauez

Der Graf von Galvez durchreiste, ehe er das Ministerium von Indien erhielt, den nördlichen Teil von Neuspanien inter dem Titel eines Visitador. Diesen Namen erhalten diesenigen Personen, welche vom Hose zu Untersuchungen über den Zustand der Kosonieen beauftragt werden. Ihre Neise (visita) hat gewöhnlich keine andere Wirfung, als daß sie einige Zeitlang der Macht der Vizetönige und der Audiencias das Gleichgewicht halten, eine ungeheure Menge von Memoiren, Bittschriften und Vorschlägen sich einreichen lassen, und ihre Gegenwart durch irgend eine neue Lussage bezeichnen. Das Volk erwartet sie mit ebensoviel Ungeduld, als es sie abreisen sieht.

vie große geodätische Arbeit aus, auf die wir bei dem, was wir über den unterirdischen Ableitungskanal der Seen im Thale von Meriko zu sagen haben, wieder zurückkommen werden. Das wesentlichste Verdienst erwarb sich dieser unermüdliche Mann indes um sein Vaterland durch die Errichtung des Tribunals und der Schule fürs Bergwesen, zu welchem er dem Hofe die Pläne vorgelegt hatte. Er endigte seine arbeitsreiche Lausdahn den 6. März 1786 als erster Generaldirektor des Tribunal de Mineria mit dem Titel eines Aleakde de Corte honorario.

Rachdem ich von den Arbeiten Alzates und Belasguez' gesprochen, würde es ungerecht sein, von Gama, dem Freunde und Mitarbeiter bes letteren, zu schweigen. Dhne Bermögen, in der Rotwendigfeit, eine gahlreiche Familie durch beschwerliche und beinahe mechanische Beschäftigungen zu unterhalten, verkannt und vernachlässigt, solange er lebte, von Mitbürgern, welche ihn nach seinem Tode mit Lob überhäuft, unter allen diesen Schwieriakeiten murde Gama aus eigener Kraft ein geschickter, unterrichteter Aftronom. Er ließ verschiedene Schriften über Mondeflipsen, über die Trabanten des Jupiter, über den Kalender und die Zeitrechnung der alten Mexis faner und über das Klima von Reuspanien drucken, welche fämtlich eine große Richtigkeit der Joeen und Genauigkeit in den Beobachtungen verraten. — Ich habe mir erlaubt, näher in die litterarischen Berdienste dieser drei mexikanischen Gelehrten einzugehen, weil ich durch Beifpiele beweisen wollte, daß die Unwiffenheit, deren der europäische Stolz die Kreolen fo gern beschuldigt, keine Wirkung des Klimas oder eines Mangels an moralischer Energie, sondern, wo sie noch etwa statt= findet, einzig und allein Folge der Molierung und der den Rolonieen eigenen Fehler in ihren gesellschaftlichen Inftitutionen ift.

So wie man bei der jetzigen Lage der Dinge alle intelslektuelle Entwickelung ausschließend in der Kaste der Weißen sindet, so sind auch beinahe alle Reichtsmer allein in ihrem Besitze. Unglücklicherweise sind letztere in Mexiko beinahe

¹ Der berühnte Seemann Alexander Malaspina stellte wäherend seines Ausenthalts in Mexito mit Gama Beobachtungen an, und empfahl ihn auch dem Hofe mit vieler Wärme, wie das die offiziellen Briese Malaspinas, welche in den Archiven des Vizekönigs aubewahrt werden, beweisen.

noch ungleicher verteilt als in der Capitania general von Caracas, auf der Havana und besonders in Peru. In Caracas haben die reichsten Familienhäupter 200 000 Livres tournois i Ginfünfte, auf der Insel Cuba hingegen gibt es manche, die über 600000 bis 700000 Franken haben. In diesen beiden arbeitsamen Kolonieen hat der Ackerbau weit ansehnelichere Reichtümer gegründet als die Bergwerke in Beru. Im Lima ist ein jährliches Sinkommen von 80000 Franken schon sehr selten, und ich kenne gegenwärtig keine peruanische Kamilie, welche eine Summe von 130 000 Franken fester und sicherer Einkünfte befäße. In Neuspanien hingegen befinden sich Bersonen, welche, ohne ein Bergwerk zu haben, jährlich eine Million Franken einnehmen. Die Familie bes Grafen de la Valenciana 3. B. besitzt allein auf dem Rücken der Kordislere für mehr als 25 Millionen liegender Güter, ohne das Bergwerf von Balenciana, in der Rähe von Guanajuato, zu rechnen, welches in gewöhnlichen Jahren anderts halb Millionen Livres reinen Gewinn abwirft. Die Familie, deren gegenwärtiges Haupt, der junge Graf von Valens ciana, sich durch einen großmütigen Charafter und ein edles Streben nach Kenntniffen auszeichnet, teilt fich bloß in drei Zweige, die zusammen selbst in Jahren, da die Ausbeute der Bergwerke nicht besonders ansehnlich ist, über 2200 000 Franken Cinkunfte haben. Der Graf von Regla, bessen jüngerer Sohn, der Marquis von San Cristobal,2 sich in Paris durch seine Kenntnisse in der Physik und Physiologie bekannt gemacht hat, ließ auf seine Kosten in der Havana zwei Linienschiffe erster Größe, ganz von Acajous und Zedernsholz (Cedrella) bauen, und machte sie seinem Monarchen zum Geschenk. Das Vermögen des Haufes Regla wurde durch den Erzgang der Biscaina, bei Pachuca, gegründet. Die durch ihre Wohlthätigkeit, ihre Einsichten und ihren Eifer fürs allgemeine Beste bekannte Familie Fagoaga besitzt den größten Neichtum, den je ein Bergwert seinem Befiker perschaffte, und ein einziger Erzgang, den fie im Diftrift

1 | Eine Livre tournois = 80 Pfennige heutiger deutscher

Reichsmährung, also auch = 1 Franken. — D. Herausg.]

2 Herr Tereros (dies ist ber Name, unter welchem man diesen bescheidenen Gelehrten in Frankreich kennt) zog lange Zeit die Belehrung, welche ihm sein Aufenthalt in Paris anbot, einem großen Bermögen vor, bas er außer Merito nicht genießen fonnte.

von Sombrerete hat, warf in Zeit von fünf bis sechs Monaten, nach Abzug aller Unkosten, einen reinen Gewinn von

20 Millionen Livres ab.

Nach diesen Angaben sollte man in den merikanischen Kamilien noch unendlich größere Kapitalien vermuten, als man wirklich bei ihnen findet. Der verstorbene Graf von Valenciana, der erste dieses Titels, zog oft in einem Jahre von seiner Mine allein gegen sechs Millionen Livres reinen Ge-Dieses Sintommen war in den letten 25 Jahren seines Lebens nie unter zwei bis drei Millionen Livres, und dennoch hinterließ dieser außerordentliche Mensch, welcher gang ohne Vermögen nach Amerika gekommen war und immer fehr einfach gelebt hatte, nach feinem Tode, außer feinem Bergwerf, das das reichste in der Welt ift, nicht mehr als zehn Millionen in liegenden Gütern und Kavitalien. Wer die Haushaltung im Juneren der großen merikanischen Familien kennt, wundert sich über solche Erscheinungen nicht. So schnell gewonnenes Vermögen wird auch ebenfo schnell durch-Die Ausbeutung der Bergwerke wird zu einem aebracht. Spiel, dem man sich mit grenzenloser Leidenschaft ergibt, und die reichen Gigentümer von Berawerken verschwenden ungeheure Summen an Charlatane, die fie zu neuen Unternehmungen in den entfernteren Provinzen überreden. Neberhaupt fann in einem Lande, wo alle Arbeiten so im großen unternommen werden, daß ein einziger Schacht oft zwei Millionen zu graben koftet, die falsche Ausführung eines fühnen Planes in wenigen Jahren wieder alles verzehren, was durch die Musbentung der reichsten Erzgänge gewonnen worden war. Hierzu fommt noch, daß sich bei der Unordnung, welche im Inneren der meisten großen Familien von Alt= und Neu= fpanien herrscht, oftmals ein Kamilienhaupt in Geldverlegenheit befindet, unerachtet es eine halbe Million Ginkunfte hat, und fein ganger Lugus bloß in vielen Zügen von Maultieren zu bestehen scheint.

Zuverlässig waren die Bergwerke die Hauptquelle der großen Bermögensmassen in Mexiko. Biele Eigentümer von Minen haben ihren Reichtum mit großem Glück zum Kauf von Ländereien und zu eifriger Betreibung des Ackerbaues

^{1 [}In den nordamerikanischen Staaten Colorado und Nevada kennt man heute noch viel reichere Minen. — D. Herausg.]

angewandt. Indes gibt es aber auch viele mächtige Familien, welche nie fehr ergiebige Bergwerke zu benuten hatten. Bon der Art find 3. B. die reichen Nachkommen von Cortez, ober vom Marquis del Balle, und der neapolitanische Herzog von Monteleone, der heutzutage im Besitz von Cortez' Majorat ift, besitzt herrliche Ländereien in der Proving Dajaca, in der Nähe von Toluca, und in Cuernavaca. jährlichen Einfünfte von denfelben belaufen fich indes nur auf 550 000 Franken, indem der König dem Herzog die Erhebung der Alcavalas und der Abgaben vom Tabaf genommen hat, und die gewöhnlichen Administrationskosten über 125 000 gehen. Auch haben sich mehrere Gouverneure des Marquesado sehr bereichert. Wollten die Nachkommen des aroken Konquiftador indes felbst in Mexifo leben, so würden sie ihre Einfünfte bald auf mehr als anderthalb Millionen treiben.

Um die Ansicht der ungeheuren Reichtümer, welche sich im Besitze einiger Privatpersonen von Neuspanien befinden und sich mit denen von Großbritannien und den europäischen Besitzungen in Sindustan messen können, vollständig zu machen, will ich einige genaue Nachrichten über die Ginfünfte des merikanischen Klerus und über die Geldbeiträge hersetzen, welche das Corps der Bergmänner (Cuerpo de Mineria) zur Bervollkommnung der Bergwerksbetriebsamkeit jährlich ent: richtet. Letzteres Corps, das aus den Bergwerkseigentümern besteht und durch Deputierte, die im Tribunal de Mineria ihren Sit haben, gebildet wird, hat in drei Jahren, von 1784 bis 1787 eine Summe von 4 Millionen Franken an solche Leute vorgeschoffen, denen es an nötigen Fonds fehlte, um große Arbeiten zu unternehmen. Im Lande felbst glaubt man, daß diefes Geld nicht fehr nützlich angewendet worden sei (para habilitar); allein biese Angabe selbst beweist wenig= stens die Großmut und Wohlhabenheit derer, welche fo freigebig zu fein imftande sind. Noch mehr wird ein europäischer Lefer aber erstaunen, wenn ich hier einen außerordents lichen Zug von der verehrungswürdigen Familie von Fagoaga erzähle, die vor einigen Jahren einem ihrer Freunde eine Summe von mehr als viertehalb Millionen Franken ohne Zinsen geliehen hat in der Hoffnung, sein Glück dadurch auf eine feste Weise zu gründen. Diese Summe ging aber durch das Mißlingen der Unternehmung, welche in der Eröffnung eines neuen Bergwerks bestanden hatte, unwiederbringlich verloren. Die architektonischen Arbeiten, welche zu ber Berschönerung der Stadt Mexiko vorgenommen werden, sind so kostspielig, daß das prächtige Gebäude, welches das Tribunal de Mineria für die Bergschule erbauen läßt, troß dem niederigen Tagelohn zum wenigkten 3 Millionen Franken kosten wird, von denen zwei Drittel sogleich dei der Legung des ersten Grundsteines angewiesen wurden. Um den Bau zu beischeunigen und besonders, damit die Zöglinge bald ein Laboratorium für metallurgische Versuche über die Analgamation großer Mineralmassen (den geben de patio) benutzen fonnten, hatte das Corps der mexikanischen Vergmänner im Jahre 1803 jeden Monat 50 000 Franken ausgesetzt. So leicht werden in einem Lande, wo sich der Neichtum nur in wenigen Händen besindet, die ungeheuersten Unternehmungen ausgesührt!

Diese Ungleichseit des Vermögenszustandes ist noch auffallender unter dem Klerus, von welchem ein Teil im äußersten Elend schmachtet, während gewisse Vlieder desselben Einstünfte genießen, welche anselnlicher sind als die von manchen souwerdnen Fürsten Deutschlands. Der merikanische Klerus, welcher übrigens minder zahlreich ist als man gewöhnlich glaubt, besteht auß 10000 Personen, von denen etwa die Külfte Ordensgeistliche sind, die die Kutte tragen. Rechnet man hierzu noch die Laiens oder dienenden Brüder, die Laienschwestern (Legos, Donados y Criados de los Conventos) und alle die, welche nicht den geistlichen Weihen bestimmt sind, so kam man den Klerus auf 13000 bis 14000 Indisviduren anschlagen.

Die Gerüchte, welche sich in Europa über die Größe der megitanischen Reichtümer verbreitet, haben zu übertriebenen Borstellungen von der Menge von Gold und Silber Anlaß gegeben, das in Neuspanien in Gefäßen, Gerätschaften, Rüchengeschirr u. dergl. verschwendet sein soll. Allein ein Reisender, dessen Sindlungstraft von Märchen von silbernen Schlüsseln, Schlössen und Thürangeln erhitzt ist, würde bei seiner Ankunft in Mexiso erstaunen, wenn er daselbst im täg-

¹ Die Anzahl der Franziskanermöndse beträgt in Spanien 15600, und ist somit größer als die der sämtlichen Geistlichkeit im Königsreich Megiko. Auf der Hallen enthält der Klerus mehr als 228000 Individuen. Es fallen daselbst also auf 1000 Sinwohner 20 Geistliche, während in Neuspanien auf eine gleiche Zahl nur zwei zu rechnen find.

lichen Lebensgebrauche nicht mehr fostbare Metalle angewendet fähe als in Spanien, in Portugal und anderen Gegenden des fühlichen Guropas, und er könnte sich höchstens darüber wundern, daß in Meriko, Peru oder in Canta Fé die Leute von der niederen Klasse an ihren nachten Füßen ungeheure filberne Sporen tragen, oder daß filberne Becher und Schüffeln etwas Gewöhnlicheres baselbst sind als in Frankreich und England. Indes möchte sich sein Erstaunen bald legen, wenn er sich erinnerte, daß das Porzellan in diesen neu civili= fierten Gegenden fehr felten ift, bag der Transport desfelben durch die Beschaffenheit der Straßen sehr erschwert wird, und daß es in einem Lande, wo die Handlungsthätigkeit noch gering ift, nur wenig heißen will, wenn man einige hundert Liafter bar oder in filbernem Geräte benutt. Trot ber ungeheuren Berschiedenheit des Reichtumes in Bern und Merifo möchte ich übrigens, das Vermögen der großen Gigentumer allein betrachtet, glauben, daß in Lima nicht wahrer Wohlstand herrscht als in Mexiko. In ersterer Stadt ist die Uns gleichheit des Bermögenszustandes nicht fo groß, und wenn man daselbst, wie wir oben bemerkt haben, nur selten Privatpersonen findet, die 50 000 bis 60000 Franken Ginkunfte haben, so trifft man dafür desto mehr mulattische Handwerksleute und freigelassene Neger an, welche sich durch ihre Institute mehr als nur das Nötigste erwerben. Unter dieser Klasse sind Kapitalien von 10000 bis 15000 Biafter fehr gewöhnlich; da hingegen die Straßen von Meriko von 20000 bis 30 000 Ungludlichen (Saragates, Guachinangos) wimmeln, von denen die meisten die Nacht unter freiem Simmel zubringen und sich bei Tage völlig nackt und nur in eine flanellene Decke gehüllt an die Sonne legen. Dieje Indianer und Metis, die Befe des Bolfes, haben viele Mehnlichkeit mit den Lazzaroni in Neapel. Träge, forglos und müßig wie diefe, haben die Guachinangos übrigens nichts Wildes in ihrem Charafter. Sie betteln nicht, sondern arbeiten wöchentlich einen oder zwei Tage, womit fie fo viel verdienen, daß fie Bulgue oder Enten faufen fonnen, welche die merikanischen Lagunen bedecken und in ihrem eigenen Fette gebraten werden. Selten übersteigt bas Bermögen eines Saragaten zwei ober drei Realen, da das Bolk von Lima hingegen, welches dem Luxus und den Bergnügungen mehr ergeben, aber vielleicht auch industriöser ift, oft zwei bis brei Biafter in einem Tage durchbringt. Ueberhaupt könnte man vielleicht sagen, daß die Bermischung der Suropäer und Neger überall eine thätigere und emfigere Raffe hervorbringe als die der Weißen mit

den merikanischen Indianern.

Bon allen Kolonieen unter der heißen Zone ist das König= reich Neufpanien dasjenige, wo die wenigsten Reger sind, und man fann beinahe fagen, daß es gar feine Stlaven barin gibt. Man fann gang Mexito durchlaufen, ohne ein schwarzes Gesicht zu finden. Nirgends geschieht der Dienst in den Häufern durch Sklaven, und Mexiko bildet in dieser Hinficht einen großen Kontrast mit ber Havana, mit Lima und Caracas. Rach genauen Erfundigungen, welche von mehreren bei der Zählung von 1793 angestellten Versonen eingezogen wurden, scheinen in ganz Neuspanien nicht 6000 Neger und höchstens nur 9000 bis 10000 Sklaven zu fein, von benen die meisten in den Säfen von Acapulco und Bergeruz oder in der heißen Gegend an der Rüste (Tierras calientes) find. In der Capitania general von Caracas hingegen, welche taum ein Sechsteil ber Bevölkerung von Megiko enthält, befinden sich viermal mehr Stlaven. In Jamaika verhalten fich die ersteren zu denen von Reuspanien wie 250 zu 1, und auf den Antillen, in Peru und felbst in Caracas hängen bei dem jetigen Stande der Dinge alle Fortschritte des Ackerbaues und der Industrie im allgemeinen von der Vermehrung der Neger ab. Auf der Insel Cuba zum Beispiel, wo die Zuckeraussuhr in zwölf Jahren von 400 000 Duintalen auf 1000 000 gestiegen ist, wurden von 1792 bis 1803 gegen 55 000 Stlaven eingebracht. 1 Allein in Meriko verdankt die Erhöhung des Rolonialwohlstandes einem thätigeren Negerhandel nicht das geringste. Bor 20 Jahren wußte man in Europa beinahe gar nichts von megikanischem Zucker und bennoch führt Beracruz allein heutzutage über 200 000 Duintalen aus, unerachtet die Fortschritte des Zuckerrohrbaues, welche in Neufpanien seit der Revolution auf San Domingo stattgefunden, die Anzahl der Stlaven glücklicherweise nicht auffallend vermehrt haben. Neberhaupt kommen von den 74 000 Regern, welche Afrika jährlich den Acquinoftialgegenden von Amerika

Nach den Tabellen der Maut von Havana, wovon ich eine Kopie besitze, war die Sinsuhr der Neger von 1799 bis 1803 34 500 Köpse, von denen 7 unter 100 jährlich starben.
 Nach Herr Norris und den Nachrichten, welche die Kausseute

und Asien liefert und die in den Kolonicen selbst 111 000 000 Franken wert sind, kaum 100 auf die Küsten von Mexiko.

Nach den Gesetzen gibt es keine indianischen Sklaven in den spanischen Kolonicen. Indes geben zwei Arten von Kriegen, welche dem Anscheine nach sehr verschieden sind, durch einen sonderbaren Migbrauch zu einem Zustande Beranlaffung, welcher mit dem des afrikanischen Sklaven viele Aehnlichkeit Die Missionsmönche bes süblichen Amerikas machen nämlich von Zeit zu Zeit Streifereien in die Länder, wo die ruhigen indianischen Stämme wohnen, die man Wilde (Indios bravos) nennt, weil sie kein Kreuz zu machen gelernt haben, wie die gleichfalls nachten Indianer in den Miffionen (Indios reducidos). Auf diesen nächtlichen Zügen, welche der Fanatismus ersonnen hat, bemächtigt man sich aller berer, welche man erwischen fann, besonders ber Kinder, Weiber und Greise. Ohne Erbarmung trennt man die Kinder von den Müttern, damit sie die Mittel zur Flucht nicht miteinander verabreden fönnen. Der Mönch, welcher bie Unternehmung anführt, verteilt die jungen Leute unter die Indianer feiner Miffion, welche am meiften zum Erfolg der Entradas beigetragen haben. Um Drinoko und an den Ufern des portugiesischen Flusses Rio Negro heißen diese Gefangenen Poitos und werden, bis sie im Alter sind, sich zu verheiraten, wie Sklaven behandelt. Aus Begierde, Poitos zu haben, die ihnen acht bis zehn Jahre arbeiten muffen, fordern die Indianer in den Miffionen bie Monche felbst zu solchen Streifzügen auf, ob die Bischöfe gleich gewöhnlich weise genug waren, diese Unternehmungen als Mittel zu tadeln, wodurch die Religion und ihre Diener nur verhaßt werden. In Megifo erfahren die in dem beinahe unaufhörlichen kleinen Kriege auf den Grenzen der Provincias internas gemachten Gefangenen ein noch unglücklicheres Schicksal als die Poitos. Gemeiniglich sind sie von der indianischen Nation der Mecos oder Apaches und werden nach Mexiko geschleppt, wo man sie in den Löchern eines Zuchthauses (la Cordada) feufzen läßt. Ginfamfeit und Berzweiflung vermehren hier ihre Wildheit und wenn sie nach Beracruz und auf die Insel Cuba gebracht werden, so gehen sie daselbst bald zu Grunde, wie jeder wilde Indianer, der von dem Cen-tralplateau herab in die niedrigen und somit viel heißeren

von Liverpool dem britischen Parlament im Jahr 1887 hierüber gegeben haben.

Gegenden versetzt wird. Man hat fehr neue Beispiele, daß soldhe gefangene Mecos, wenn sie den Kerkerlöchern entronnen waren, die größten Graufamkeiten auf den benachbarten Landgütern begangen haben. Es wäre wohl einmal Zeit, daß sich die Regierung mit diesen Unglücklichen beschäftigte, beren Anzahl so gering und beren Schicksal baher so leicht

zu verbeffern ift.

In den ersten Zeiten der Eroberung gab es, wie es scheint, eine Menge Kriegsgefangener in Meriko, welche von den Siegern als Sklaven behandelt murden. Ich habe in diesem Bezug eine sehr merkwürdige Stelle in dem Testamente des Hernan Cortez' gefunden, welches überhaupt ein histo-risches Denkmal ist, das der Bergessenheit entrissen zu werden verdient. Der große Kapitän, der im Laufe seiner Siege und besonders in seinem treulosen Betragen gegen den unglücklichen König Montezuma II. wenig Zartgefühl und Ge-wissenhaftigkeit2 gezeigt hatte, machte sich am Ende seiner Laufbahn Gewissensftrupel über die Rechtmäßigfeit der Titel, unter welchen er feine ungeheuren Güter in Meriko besaß. Er befiehlt daher feinem Cohne, Die forafältiaften Rach-

andere Gegenstände allgemeiner Polizei gibt.

¹ Testamento que otorgò el Excelentisimo Señor Don Hernan Cortez, Conquistador de nueva España hecho en Sevilla et II. del mes de Octubre, 1547. Das Driginal dieser merkwürdigen Urkunde, von der ich eine Ropie habe machen laffen, befindet sich in den Archiven des Saufes del Estado (des Marquis von Balle) auf dem großen Plate von Meriko, und ist nie gedruckt worden. Auch habe ich in diesem Archiv ein von Cortez furz nach der Belagerung von Tenochtitlan abgefaßtes Memoire gefunden, in welchem er Unweisungen jum Ban von Strafen, Errich: tung von Serbergen an ben großen Strafen und Befehle über

² Ju seinen Briefen aus der Rica Billa de Veracruz beschreibt Cortez dem Raiser Rarl V. die Stadt Tenochtitlan fo, als ob er von den Bundern der Hauptstadt von Dorado spräche. Rachdem er alles, mas er von dem Reichtum "dieses mächtigen Serrn Monteguma" erfahren fonnte, berichtet, verfichert er feinen Souveran, daß der megifanische Gürft, lebendig oder tot, in seine Sande fallen müije. "Certifiqué a Vuestra Alteza, que lo habria preso ò muerto o subdito a la real Corona de Vuestra Magestad." (Lorenzana, S. 39.) Es ift zu bemerken, daß der spanische General diefen Borfat faßte, mahrend er noch an ber Rufte ftand, und noch gar feine Verbindung mit den Gefandten des Montezuma gehabt hatte.

forschungen über die Tribute anzustellen, die die merikanischen Großen, welche vor der Ankunft der Spanier in Beracrus sein Majorat besessen hatten, davon gezogen, und verlangt fogar, daß die in feinem Ramen erhobenen Auflagen, soweit fie die ehemals gewöhnlichen überfteigen, wieder an die Gingeborenen zurückbezahlt werden sollten. Indem er im 39. und 41. Artifel feines Testamentes von den Sflaven spricht, fett er die denkwürdigen Worte hingu: "Da es noch zweifelhaft ist, ob ein Christ mit gutem Gewissen die Gingeborenen, welche im Rriege gefangen worden, als Sflaven gebrauchen barf und man bis auf den heutigen Tag biesen wichtigen Gegenstand noch nicht ins flare zu feten vermocht hat, so befehle ich meinem Cohne Don Martin und denen feiner Nachkommen, welche mein Majorat und meine Lehen nach ihm besitzen werden, daß fie alle möglichen Untersuchungen über die Rechte anstellen sollen, die man sich geseptich gegen Rriegsgefangene erlauben darf. Die Gingeborenen, welche mir Tribut bezahlt haben und bennoch zu perfonlichem Dienste gezwungen wurden, follen entschädigt werden, wenn in der Kolge entschieden wird, daß man feine Frondienste von ihnen fordern fann." Aber von wem könnte man die Entscheibung über so problematische Fragen erwarten als von dem Bapste oder von einem Konzilium? Gefteben wir nur, daß trot allen burch eine vorgerückte Civilifation verbreiteten Ginsichten die reichen Eigentümer in Amerika 300 Jahre später selbst auf dem Totenbette fein fo ängstliches Gewiffen haben. Beutzutage bewegen Philosophen und nicht Frommlinge die Frage, ob es erlaubt sei, Stlaven zu halten? Allein die geringe Aus-dehnung, welche das Reich der Philosophie jederzeit gehabt hat, läßt glauben, daß es für die buldende Menschheit nüt: licher mare, wenn fich ein folder Sfeptizismus unter ben Glaubigen erhalten hätte.

Uebrigens werden die Stlaven, welche glücklicherweise nur in geringer Unzahl in Mexiko sind, hier, wie in allen spanischen Besitzungen, etwas mehr von den Gesetzen beschützt als die Neger in den Kolonieen anderer europäischer Nationen. Diese Gesetze werden immer zu Gunsten der Freiheit ausgeslegt, indem die Regierung die Zahl der Freigelassenen zu vermehren wünscht. Ein Stlave zum Beispiel, der sich durch seine Industrie einiges Geld erworden hat, kann seinen Herrn zwingen, ihn gegen die mäßige Summe von 1500 bis 2000 Livres in Freiheit zu sehen und diese kann ihm nicht vers

weigert werden, wenn jener auch gleich die Vorstellung macht, daß ihn ber Stlave das Dreifache gekoftet habe ober daß er ein besonderes einträglicheres Sandwerk verstehe. gewinnt seine Freiheit, wenn er graufam behandelt worden ift, schon baburch, sobald ber Richter fich ber Cache bes Unterbrückten annimmt. Indes begreift man leicht, daß biefes wohlthätige Gefet oft genug umgangen wird. Allein ich habe boch im Juli 1803 und in Mexifo felbst bas Beifviel von zwei Regerftlavinnen gefehen, benen die obrigfeitliche Berson, welche den Alcalde de Corte vertrat, die Freiheit zufprach, weil ihre Gebieterin, eine Frau von den Infeln, ihnen viele Wunden mit Scheren, Stecknadeln und Federmeffern beigebracht hatte. In diesem abscheulichen Prozesse wurde die Dame beschuldigt, daß fie ihren Stlaven mit einem Schlüffel die Zähne ausgebrochen habe, wenn fie fich über Zahnweh, das fie am Arbeiten hinderte, beklagten. — Die römischen Matronen waren wahrlich nicht erfinderischer in den Handlungen ihrer Rache; benn die Barbarei ift in allen Sahrhunderten dieselbe, wenn die Menschen ihren Leidenschaften die Bügel schießen laffen fonnen und die Regierungen eine den Gesetzen der Natur und somit dem Wohle der Gesellschaft entgegenlaufende Ordnung der Dinge bulben.

Wir haben die verschiedenen Menschenraffen, welche heut= zutage die Bevölkerung von Neufpanien ausmachen, aufgezählt. Werfen wir nun den Blick auf die Naturgemälde in dem megitanischen Atlas, fo sehen wir, daß ber größte Teil diefer Nation von 6 Millionen Menschen als Berabewohner angesehen werden fann. Auf dem Blateau von Anahuac, das zweimal höher steht als die Wolken im Sommer, find Rupferfarbige, welche aus dem nordwestlichen Teile des nordlichen Amerikas gekommen, Guropäer und einige Reger von den Kuften von Bonny, Kalabar und Melimbo vereinigt. -Wahrlich, wenn wir in Betrachtung ziehen, daß das, was wir heutzutage Spanien nennen, ein Gemisch von Allanen und anderen tatarischen Sorden mit den Westaoten und den alten Bewohnern Iberiens ift, erinnern wir uns ferner ber auffallenden Achnlichkeit, welche zwifchen den meiften eurospäischen Sprachen, dem Sanskrit und dem Perfifchen statts findet und denken wir über den asiatischen Ursprung der Nomadenstämme nach, welche feit dem siebenten Sahrhundert in Merito eingedrungen find, fo möchte man glauben, daß ein Teil biefer Bölfer, welche fich nach langen Streifzugen und nachdem sie sozusagen die Reise um die Welt gemacht hatten, wieder auf dem Rücken der Kordilleren zusammensanden, von einem Punkte, aber auf völlig entgegengesetzten Wegen, auß-

gegangen find.

Um die Uebersicht der Elemente, aus denen die Bevölkerung von Meziko besteht, zu vollenden, müssen wir noch flüchtig die Berschiedenheit der Kasten angeben, welche aus der Vermischung der reinen Rassen miteinander entstehen. Diese Kasten bilden eine ebenso ansehnliche Masse als die Ureinwohner des Landes, und man kann die Totalsumme der Menschen von gemischtem Blute zu 2400000 anschlagen. Vermöge einer Erkünstelung ihrer Eitelkeit haben die Bewohner der Kolonicen ihre Sprache durch die Bezeichnung der seinsten Abweichungen des Kolorits in der Ausartung der Primitivsarbe bereichert. Es wird um so nützlicher sein, diese Benennungen kennen zu lernen, da sie von mehreren Reisenden verwechselt worden sind und diese Verwechselung dei Lesung spanischer Werke über die amerika

nischen Besitzungen große Verwirrung verursacht.

Der Cohn eines Weißen (fei er Rreole ober Europäer) und einer fupferfarbigen Ureingeborenen heißt Metis ober Meftizo. Seine Farbe ift beinahe vollkommen weiß und seine Haut ganz besonders transparent. In dem wenigen Barte, der Kleinheit seiner Hände und Füße und einer gewissen schiefen Lage seiner Augen verrät sich die indianische Mischung seines Blutes weit häufiger als in der Art seiner Haare. Beiratet eine Meftize einen Beigen, fo ift die zweite Gene= ration von ihnen der europäischen Rasse völlig ähnlich. Da nur wenige Neger nach Neuspanien gekommen sind, fo machen die Mestizen wahrscheinlich 7/s aller Kasten aus. Man hält sie allgemein für sansteren Charakters als die Mulatten (Mulatos), die von einem Weißen und einer Negerin erzeugt find und sich durch die Heftigkeit ihrer Leibenschaften und eine ganz besondere Beweglichkeit der Zunge auszeichnen. Die von Negern und Indianerinnen Abstammenden tragen in Merifo, in Lima und selbst auf der Havana den bizarren Ramen Chino, Chinesen; auf ber Kuste von Caracas hingegen und wie die Gesetze beweisen, in Reufpanien selbst, nennt man sie Zambos. Heutzutage ift dieser lettere Rame indes

1 [Seute wohl auf 4 Millionen. — D. Herausg.]

² Sobre el Clima de Lima, por el Doctor Unanue, S. XLVIII, ein in Peru selbst, im Jahre 1806 gedrucktes Werk.

besonders auf die von einem Neger und einer Mulattin oder von einem Reger und einer China Abstammenden eingeschränft. Von den gewöhnlichen Zambos unterscheidet man die Zambos prietos, die von einem Neger und einer Zamba herkommen. Mus der Bermischung eines Weißen mit einer Mulattin entfteht die Kaste der Quarterouen. Berheiratet sich eine Quar= teronin mit einem Europäer oder einem Kreolen, fo heißt ihr Sohn ein Duinteron. Gine neue Vermischung mit ber weißen Rasse verlöscht die Farbe so ganz, daß das Kind eines Weißen und einer Quinteronin gleichfalls weiß ift. Die Raften von indianischem oder afrikanischem Blute behalten den Geruch, ber der Sautausdünftung dieser beiden primitiven Raffen eigen ift. Die Indianer in Beru, welche die verschiedenen Raffen bei Racht dem Geruche nach unterscheiden, haben sich sogar drei Worte für den Geruch der Guropaer, ber Ureinwohner von Amerika und der Reger gebildet und nennen den der ersten pezuna, den der zweiten posco 1 und der dritten grajo. Die Bermischungen, in welchen die Farbe des Kindes dunfler wird, als die der Mutter ift, heißen salto-atras ober Springe rückwärts.

In einem von Weißen beherrschten Lande find die Familien, von welchen man annimmt, daß sie am wenigsten mit Reger- oder Mulattenblut vermischt seien, am geehrteften, so wie es auch in Spanien für eine Art von Abel ailt, weder von Juden noch von Mauren abzustammen. Umerika entscheidet der größere oder geringere Grad von Weiß in der Karbe über den Rang, den man in der Gefellschaft behauptet. Ein Weißer, welcher barfuß zu Pferde steigt, alaubt zum Adel des Landes zu gehören, und die Farbe begründet sogar eine Art von Gleichheit unter ben Menschen, welche wie überall, wo die Civilifation erst wenig vorgerückt oder schon rudgängig ist, gern in Prärogativen der Rasse und Abstammung fünfteln. Streitet fich ein gemeiner Mann mit einem betitelten Herrn bes Landes, fo fagt er ihm ein Mal über das andere: "Glauben Sie etwa, daß Sie weißer feien als ich?" und diefer Ausdruck charafterifiert ben Bustand und den Ursprung ber gegenwärtigen Aristofratie gang vortrefflich. Es ist daher für die Sitelkeit und das öffent: liche Ansehen von großer Wichtigkeit, daß der Anteil von europäischem Blut, welcher jeder Kafte zuzuschreiben ift, bei

¹ Ein altes Wort aus der Agnichuafprache.

allen aufs genaueste bestimmt wird. Nach den durch die Gewohnheit angenommenen Grundfäten hat man folgende Verhältniffe festgesett:

Raften.		Mischung des Blutes.						
Quarteron .		1/4	Neger=	und	3/4	Weißen	Blut.	
Quinteron .		1/8	"	"	7/8	,,	"	
Zambo		3 4	"	"	1/4	,,	"	
Zambo prieto	•	7/8	"	"	1/8	"	"	

Oftmals gefchieht es, daß Familien, welche im Verdacht ftehen, daß fie von vermischtem Blute seien, den oberften Justighof (die Audiencia) um eine öffentliche Erklärung bitten, daß fie zu den Weißen gehören. Diefe Erklärungen richten fich übrigens nicht immer nach dem Urteil der Sinne, und man fieht sehr braune Mulatten, die geschickt genug gewesen sind, sich weiß färben zu lassen, wie der gewöhnliche Ausdruck des Bolkes in diesem Falle heißt. Ist die Hautfarbe dem nachgesuchten Urteilsspruch zu sehr entgegen, so begnügt sich der Supplifant mit einer etwas problematischen Entscheidungsformel, und der Spruch lautet alsdann bloß fo: "Diese ober jene können sich selbst als Weiße ansehen (que se tengan

por Blancos)."

Es wäre fehr merkwürdig, den Ginfluß der Raftenverschiedenheit auf die Berhältnisse beider Geschlechter zu einanber gründlich bestimmen zu können. Aus der Zählung von 1793 habe ich abgesehen, daß in der Stadt Buebla und in Balladolid unter den Indianern mehr Männer als Weiber waren, da man hingegen unter den Spaniern oder unter der weißen Raffe ein umgekehrtes Berhältnis findet. Die Intenbantschaften von Guanajuato und Dajaca zeigen in allen Kasten basselbe Uebergewicht der Männer. Indes habe ich nicht Materialien genug erhalten können, um das Problem der Verschiedenheit der Geschlechter nach dem Kastenunterschiede und der Wärme des Klimas oder der Sohe der Gegenden, welche der Mensch bewohnt, aufzulösen, und wir mussen uns daher bloß mit der Angabe allgemeiner Resultate begnügen.

In Kranfreich findet man in einer besonderen, mit außerster Sorgfalt angestellten Zählung, daß unter 991829 Men-schen die lebenden Weiber sich zu den Männern wie 9 zu 8 verhielten; Berr Beuchet' aber scheint bei einem Berhältnis

¹ Statistique élémentaire de la France, S. 242.

Al. v. Sumboldt, Reufpanien. I.

von 34 zu 33 zu beharren. Zuverlässig ist die Zahl der Weiber in Frankreich größer als die der Männer, und werden, was sehr bemerkenswert ist, auf dem Lande und im Süden dieses Staates mehr männliche Kinder geboren als in den Städten und in den Departements, welche zwischen dem 47. und 52.

Grad der Breite liegen.

In Neufpanien hingegen gaben diese Berechnungen der politischen Arithmetik ein völlig entgegengesetzes Refultat. Die Männer sind daselbst im Durchschnitt zahlreicher als die Weiber. Wahrscheinlich hat der Anblick der großen Städte zu der in den Kolonieen allgemein verdreiteten Zdee Anlaß gegeben, daß in allen heißen Klimaten, und demzufolge in allen heißen Gegenden der brennenden Zone mehr Mädchen als Jungen geboren werden. Die wenigen Kirchfpielregister, die ich untersuchen konnte, zeigen gerade das

Gegenteil.

In Panuco und Nguala, zwei Orten, die in einem fehr heißen und ungesunden Klima liegen, war unter neun einander folgenden Jahren nicht eines, in welchem das Uebergewicht nicht auf feiten ber männlichen Geburten gewesen mare. Im Durchschnitt scheint mir daher das Berhältnis ber letteren zu den weiblichen Geburten in Neufpanien wie 100:97 zu sein, wodurch ein noch etwas größeres Uebers gewicht ber Männer über die Weiber herauskommt als in Frankreich, wo auf 100 Jungen nur 96 Mädchen geboren werben. In bem Berhältnis ber Sterbefälle, nach ber Berschiedenheit der Geschlechter, konnte ich unmöglich das von ber Natur bestimmte Gefet erkennen. Bu Banuco starben in zehn Jahren 479 Männer und 509 Frauen. In Mexiko starben innerhalb fünf Jahren in dem einzigen Kirchspiel pon Sagrario 2393 Weiber und nur 1951 Manner. Nach biefen, freilich nur wenigen Angaben follte das Uebergewicht der lebenden Männer noch weit größer fein als wir es gefunden haben; allein in anderen Gegenden scheinen die Todes= fälle ber Manner zahlreicher zu sein als die ber Weiber. Herr von Bomelles hat indes schon in Frankreich selbst die Bemerkung gemacht, daß die Berschiedenheit der Geschlechter fich auffallender bei ben Geburten als in den Todesfällen äußert; es werden daselbst 1/17 mehr männliche als weibliche Kinder geboren, und dennoch findet man unter den Landleuten. bei all ihrer ruhigen Lebensweise, nur 1/19 mehr Tobesfälle unter dem männlichen als unter dem weiblichen Geschlecht.

Aus allen biefen Angaben erhellt übrigens, daß man in Europa sowohl als in den Aequinoktialgegenden, welche eine lange Ruhe genießen, die Zahl der Männer im Uebergewicht sinden mürde, wenn der Seedienst, die Kriege und die gesfährlichen Arbeiten, denen sich unser Geschlecht überläßt, dies

selbe nicht unaufhörlich verminderte.

Die Bevölkerung der großen Städte ist nicht von dauerhaftem Stande, und bleibt in Rücksicht auf die Verschiedenheit der Geschlechter durch sich selbst nicht in einem Zustande von Gleichgewicht. Die Weiber vom Lande kommen in die Städte, um in den Häusern, die keine Sklaven haben, Dienste zu thun. Viele Männer verlassen ihre Dörfer, um das Land als Maultiertreiber (Arrieros) zu durchstreifen, oder sich in Gegenden, wo beträchtliche Bergwerksindustrie ist, niederzuslassen. Was indes der Grund dieses Misverhältnisses zwisschen den beiden Geschlechtern in den Städten sein möge, so ist es doch zuverlässig vorhanden.

Auch in den Bereinigten Staaten von Nordamerika gaben die Zählungen der ganzen Bevölkerung, wie in Europa und in Mexiko, ein Uebergewicht der lebenden Männer. Dieses Uebergewicht ist indes in jenem Lande, wo die Auswanderung der Weißen, die Einsuhr vieler männlichen Sklaven und der Seehandel unaufhörlich die von der Natur vorgeschriebene Ordnung unterbrechen, sehr ungleich. In den Staaten von Vermont, von Kentuch und Südearolina sind beinahe 1/10 mehr Männer als Weiber; in Pennsylvanien hingegen und im Staate

von New-Pork beträgt bies Migverhältnis nicht 1/18.

Genießt das Königreich Neuspanien dereinst eine Abministration, welche die Wissenschaften begünstigt, so wird die politische Arithmetif daselbst unendlich wichtigere Angaben, sowohl für allgemeine Statistif als für die Naturgeschichte des Menschen insbesondere liesern. Wie viele Probleme sind noch in einem Gedirgslande zu lösen, welches unter einer und derselben Breite die abwechselndsten Klimate, Bewohner von drei oder vier Primitivrassen und ein Gemisch dieser Rassen in allen denkbaren Kombinationen darstellt! Welche Unters suchungen können da noch über das Alter der Mannbarkeit, die Fruchtbarkeit der Gattung, die Berschiedenheit der Geschlechter und über die Lebensdauer angestellt werden, welche

^{1 [}Jest ist dort das Gegenteil der Fall. — D. Herausg.]

länger ober kürzer ist, je nach der Hösse und Temperatur der Orte, der Verschiedenheit der Rassen, nach der Epoche, in welcher die Kolonisten in diese oder jene Gegend verpstanzt wurden, und nach der Verschiedenheit der Nahrung in Propinzen, wo Bananen, Jatropha, Reis, Mais, Weizen und

Rartoffeln auf engem Raume beisammen machsen.

Ein bloßer Reisender kann sich keinen Nachsorschungen überlassen, welche viele Zeit, die Verwendung der höchsten Gewalt und das Zusammenwirken vieler Personen zu einem Zwecke erfordern. Ich begnüge mich daher, nur anzuzeigen, was noch zu thun ist, wenn die Regierung dereinst die glücksliche Lage benußen will, in welche die Natur dieses außersordentsliche Land versetzt hat.

Die Arbeit, welche 1793 mit der Volkszählung der Hauptsstadt vorgenommen wurde, stellt Resultate dar, welche am

Ende dieses Kapitels verzeichnet zu werden verdienen. Man hat in diesem Teile der Zählung, nach der Verschiedenheit der Rassen, auch die Individuen unter und über 50 Jahren unters schieden und gefunden, daß über dieses Alter gekommen sind:

1.7 3.1								
Individuen	dieser Rasse							
4128 Weiße, Kreolen unter ber Gesamtzahl von								
539 Mulatten	. 7094							
1789 Indianer, Kreolen	. 25603							
1278 Gemischten Blutes	. 17357							
So daß demnach über 50 Jahre gekommen sind:								
von 100 Weißen, Kreolen (Spaniern)								
" " Indianern	. 64/5							
" " Mulatten								
" " Individuen anderer gemischten Kasten	. 6							

Diese Berechnungen bestätigen die bewundernswürdige Einförmigkeit, welche in allen Gesetzen der Natur herrscht, scheinen aber auch anzudeuten, daß die Lebensdauer unter den besser gemischten Rassen, und wo die Mannbarkeit später eintritt, etwas größer ist. Unter 2335 Europäern, welche 1793 in Mexiko lebten, waren nicht weniger als 442, die das 50. Jahr erreicht hatten, wodurch übrigens gar nicht bewiesen wird, daß die Amerikaner dreimal weniger Wahrscheinlichkeit haben, ein hohes Alter zu erreichen, als die Europäer; denn diese kommen gewöhnlich erst in einem reiseren Alter nach Indien.

Nach der Unkersuchung des physischen und moralischen Zustandes der verschiedenen Kasten, welche die mexikanische Bevölkerung ausmachen, würde der Leser wohl gern die Fragen erörtert sehen: Welchen Sinfluß hat dieses Gemisch von Kasten auf das allgemeine Wohl der Gesellschaft? Welschen Grad von Genuß und individueller Glückseite kannsich der gebildete Mensch in dem jetzigen Zustande des Landes, mitten unter so vielen einander widerstreitenden Intersessen, Vorurteilen und drückenden Gefühlen, verschaffen?

Wir sprechen hier nicht von den Vorteilen, welche die spanischen Kolonieen in dem Reichtum ihrer natürlichen Brodukte, der Fruchtbarkeit ihres Bobens und in der Leichtigkeit besitzen, womit der Mensch in demselben nach seinem Gefallen und mit dem Thermometer in der Hand auf einem Umfreise von einigen Duadratstunden die Temperatur oder das Klima fuchen kann, welches er für sein Alter, seine physische Konftitution und für die Art von Landbau, der er sich ergeben will, am günstigsten hält. Auch wollen wir hier kein Gemälde von den herrlichen Ländern entwerfen, welche an der Mitte des Gebirges, in der Gegend der Gichen und Tannen und in einer Höhe von 1000 bis 1400 m liegen, wo ein ewiger Frühling herrscht, die köstlichsten Früchte von Indien neben den europäischen wachsen und alle diese Genüsse weder durch zu viele Insekten, noch durch die Furcht vor dem gelben Fieber (Vomito), noch durch häusige Erdbeben gestört werden. Hier foll ja nicht untersucht werden, ob es außer den Tropenländern eine Gegend gibt, in welcher der Mensch mit weniger Arbeit die Bedürfnisse einer zahlreichen Familie überflüffiger befriedigen kann; denn der physische Wohlstand der Kolonisten modifiziert seine intellektuelle und moralische Eristenz nicht allein.

Rommt ein Europäer, welcher alles genossen hat, was gesellschaftliches Leben in den einilisiertesten Ländern andietet, in diese fernen Gegenden des neuen Kontinents, so muß er bei jedem Schritte über den Einsluß seufzen, den die Rolonial-regierung seit Jahrhunderten auf die Moralität der Bewohner gehabt hat. Der gut unterrichtete Mann, der sich nur für die intellektuelle Entwickelung der Tatung interessiert, leidet dasselbst vielleicht weniger, als der, den ein tieses Gefühl dahin begleitet. Der erste setzt sich mit dem Mutterlande in Berbindung; der Seehandel liesert ihm Bücher und Instrumente; er beobachtet mit Entzücken die Fortschritte, welche

bas Studium der ernsthaften Wissenschaften in den großen Städten vom fpanischen Amerika gemacht hat; die Betrachtung einer großen, wunderbaren, in ihren Produkten äußerst mannigfaltigen Nation entschädigt seinen Geift für die Entbehrungen, welche seine Lage notwendig macht; der zweite hingegen, ber bloß fein Berg genießen laffen kann, findet das Leben in diesen Kolonieen nur dann angenehm, wenn er sich ganz in sich selbst zurückzieht. Will er ruhig alle Borteile genießen, welche die Schönheit des Klimas, der Anblick einer immer frischen Begetation und die politische Rube der Neuen Welt ihm anbieten, so wird er die Abgeschiedenheit und Ginsamkeit nur besto wünschenswerter finden. Indem ich diese Ideen mit Freimütigkeit ausspreche, will ich den moralischen Charafter der Bewohner von Meriko oder Peru nicht beschuldigen, und ich sage nicht, daß das Volk von Lima nicht so gut sei, als das von Cadiz: vielmehr möchte ich glauben, was viele Reisenden vor mir beobachtet haben, daß in den Sitten der Amerikaner eine Annehmlichkeit und Sanftmut herrscht, welche sich der Weichlichkeit gerade so nähert, wie die Energie einiger europäischen Nationen leicht in Barte ausartet. Der in den spanischen Besitzungen allgemeine Mangel an Gefelligkeit und ber Saß, welcher die verwandtesten Kasten voneinander trennt und bessen Wirkungen das Leben der Rolonisten verbittern, stammt einzig und allein aus den politischen Grundfätzen, nach welchen diese Gegenden seit dem 16. Jahrhundert beherrscht worden sind. Gine in den wahren Intereffen der Menschheit hellsehende Regierung würde Ginsichten und Kenntnisse mit Leichtigkeit verbreiten und den physischen Wohlstand ber Kolonisten erhöhen, wenn sie nur nach und nach diese ungeheure Ungleichheit der Rechte und der Vermögenszustände verschwinden machte; allein sie würde auch ungeheure Schwierigkeiten finden, wenn die Einwohner durch sie geselliger werden und wenn sie von ihr lernen sollten, sich samt und sonders für Mitbürger anzusehen.

Bergessen wir ja nicht, daß sich die Gesellschaft in den Bereinigten Staaten ganz anders als in Mexiko und den übrigen Kontinentalgegenden der spanischen Kolonieen gebildet hat. Als die Europäer in die Alleghanygebirge eindrangen, fanden sie nichts als ungeheure Bälder, in welchen einige Stämme von einem Jägervolke umherirrten, das durch nichts an seinen ungebauten Boden gesesselt war. Bei der Annäherung der neuen Kolonisten zogen sich die Urbewohner

nach den westlichen Weidepläten zurück, welche an den Missisfippi und den Miffouri grenzen. Go wurden freie Menschen einer Raffe und eines Ursprunges die ersten Elemente eines entstehenden Bolkes. "In Nordamerika," fagt ein berühmter Staatsmann, durchläuft ein Reifender von einer Hauptstadt aus, wo das gesellschaftliche Leben in seiner völligen Bervollkommnung ist, nacheinander alle Stufen der Civilifation und Industrie, und beide nehmen immer ab, bis er nach sehr wenigen Tagen an einer unförmlichen, plumpen Butte anfommt, welche von neu abgeriffenen Baumzweigen erbaut ift. Eine folche Reise ist gleichsam die praktische Analyse des Ursprunges der Bölker und Staaten. Man geht von dem zufammengesetzen Ganzen aus, um zu den einfachsten Bestandteilen zu gelangen; man mißt in der Geschichte der Fortschritte des menschlichen Beistes rudwärts, und findet im Raume, was nur bem Fortschreiten ber Zeit anzugehören scheint."1

Rirgends in ganz Neuspanien und Beru, die Missio-nen ausgenommen, sind die Kolonisten in den Naturzustand zurückgekehrt. Bei ihrer Ansiedelung unter ackerbauenden Bölkern, welche unter fo komplizierten und bespotischen Regierungen lebten, benutten die Europäer alle Borteile, die ihnen bas Uebergewicht ihrer Civilisation, ihre Lift und bas Unsehen, welches ihnen die Eroberung gab, gestattete. Aber diese besondere Lage und das Gemisch ber Raffen, deren Interessen einander geradezu entgegen sind, wurden auch zu einer unerschöpflichen Quelle von haß und Uneinigkeit. dem Mage, wie die Abkömmlinge der Europäer gahlreicher wurden als die, welche das Mutterland unmittelbar schickte. teilte sich die weiße Rasse in zwei Parteien, deren schmerzliche Nachgefühle nicht durch die Bande der Blutsvermandtschaft unterdrückt werden konnten. Aus einer falschen Bolitik wähnte die Kolonialregierung diese Uneinigkeiten benuten zu Je größer eine Kolonie wird, desto mißtrauischer wird ihre Administration. Nach den Ideen, welche man unglücklicherweise seit Sahrhunderten befolgt hat, werden diese entfernten Gegenden als Europa tributär angesehen. gesetzliche Macht wird nicht nach dem Bedürfnis des Gemeinwohles verteilt, sondern wie es die Furcht, daß das Glück der Bewohner zu schnell steigen könnte, eingibt. Der Mutter-

¹ Herr von Tallegrand, in seinem Essai sur les colonies nouvelles.

staat sucht im Bürgerzwist, in dem Gleichgewicht der Macht und des Anschens und in der Berwickelung aller Triebsebern einer großen politischen Maschine seine Sicherheit, und arbeitet unaufhörlich daran, den Parteigeist zu nähren und den Has zu vermehren, welchen die Kasten und die konstituierten Autoritäten von Natur aus gegeneinander hegen. Und aus solchem Stande der Dinge entspringt eine Bitterkeit, welche alle Genüsse des gesellschaftlichen Lebens stört. Befondere Statistik der Intendantschaften, aus welchen das Königreich Neuspanien besieht. — Ihr Territorialnufang und ihre Levölkerung.

In seinem gegenwärtigen Zustande ist Neuspanien in zwölf Intendantschaften abgeteilt, zu denen noch drei andere von der Hauptstadt sehr weit entsernte Distrikte kommen, welche den bloßen Namen Provinzen behalten haben. Diese 15 Einteilungen sind folgende:

I. Unter ber gemäßigten Bone.

A. Nördliche Gegend, innere Gegend.

1) Provincia de Nuevo Mexico, längs dem Rio del

Norte, nordwärts von dem Parallelfreise von 31%.

2) Intendencia de Nueva Biscana, füdwestlich vom Rio del Norte, auf dem Centralplateau, das sich von Durango bis Chihuahua sehr schnell herabsenkt.

B. Nordwestgegend am Großen Dzean.

3) Provincia de la Nueva California oder Nordwestsfeite der spanischen Besitzungen in Nordamerika.

4) Provincia de la Antigua California. Ihre südlichste

Spite trifft schon unter die heiße Zone.

- 5) Intendencia de la Sonora. Der füdlichste Teil von Sinaloa, worin die berühmten Bergwerke von Copala und vom Rosario liegen und auch schon über die Wendezirkel des Krebses hinausreichend.
 - C. Nordostgegend am Golf von Mexiko.
- 6) Intendencia de San Luis Potofi. Sie umfaßt die Brovinzen Texas, die Colonia de Nuevo Santander und Coahuila, vom Nuevo Reyno de Leon und die Distrifte von Charcas, Altamira, Catorce und Ramos. Diese letzteren Distrifte machen die eigentlich sogenannte Intendantschaft von

San Luis aus. Der mittägliche Teil, ber sich füblich von der Barra de Santander und dem Real de Catorce erstreckt, gehört zur heißen Zone.

II. Unter ber heißen Bonc.

- D. Centralgegenb.
- 7) Intendencia de Zacatecas, den Teil ausgenommen, welcher sich nördlich von den Bergwerfen von Fresnillo erstreckt.
 - 8) Intendencia de Guadalajara.
 9) Intendencia de Guanajuato.
 - 10) Intendencia de Valladolid. 11) Intendencia de Mexico.
 - 12) Intendencia de la Puebla. 13) Intendencia de Beracruz.
 - E. Sübwestgegenb.
 - 14) Intendencia de Dajaca.
 - 15) Intendencia de Merida.

Diese Einteilungen gründen sich auf den physischen Zuftand des Landes. Wir sehen, daß beinahe sieben Uchtteile der Bewohner unter der heißen Zone leben. Die Bevölkerung ist, je weiter man gegen Durango und Chihuahua kommt, um so dünner gesät. In dieser Rücksicht hat Neuspanien eine auffallende Lehnlichkeit mit Hindustan, das auch nördlich an beinahe völlig unangebaute und unbewohnte Gegenden grenzt. Bon den 5 Millionen, die die Lequinoftialgegenden von Meriko einnehmen, bewohnen vier Fünsteile den Rücken der Kordillere oder der Plateaus, welche über der Meeresssläche so hoch erhaben sind als die Straße auf dem Mont Cenis.

Vetrachtet man die Provinzen von Neufpanien in Abssicht auf ihre Handelsverhältnisse oder nach der Lage der Küste, die sie unmittelbar berühren, so kann man sie in drei Gegen-

den abteilen.

- 1. Innere Provinzen, die sich nicht bis an die Küsten des Dzeans erstrecken:
 - 1) Nuevo Mexico. 2) Nuevo Biscana.
 - 3) Zacatecas.
 - 4) Guanajuato.

- II. Seeprovingen an der öftlichen Rufte, gegen Guropa gewandt:
 - 5) San Luis Potofi.
 - 6) Veracruz.
 - 7) Merida ober Queatan.
- III. Seeprovinzen an der westlichen Rüste, gegen Usien gewandt.
 - 8) Neufalifornien.
 - 9) Alltfalifornien.
 - 10) Sonora.
 - 11) Guadalajara. 12) Valladolid.

 - 13) Megifo. 14) Puebla.

 - 15) Dajaca.

Wenn sich die Kultur von Mexiko dereinst weniger auf dem Centralplateau oder auf dem Rücken der Kordillere vereinigt haben wird und die Ruften angefangen, fich zu bevölfern, werden diese Einteilungen gewiß ein großes politisches Interesse haben. Die westlichen Seeprovinzen werden ihre Schiffe nach Nutka, nach China und Größindien schicken. Die Sandwichinseln, welche von einem wilden aber indu-ftriösen und unternehmenden Bolke bewohnt find, scheinen eher dazu bestimmt zu sein, merikanische als europäische Kolo-nisten zu erhalten. Die enthalten sehr wichtige Blätze für die Nationen, welche den Entrepothandel im Großen Dzean Bis jett haben die Bewohner von Neuspanien und Peru zwar von ihrer glücklichen Lage auf einer Usien und Neuholland entgegengesetzten Kuste keinen Vorteil ziehen fönnen, ja die Produfte der Sudseeinseln find ihnen nicht einmal bekannt. Den Brotfruchtbaum und das Buckerrohr von Tahiti aber, diese köftliche Kflanze, deren Bau den glück-lichsten Ginfluß auf ben Handel der Antillen gehabt hat, werden fie einst, statt aus den ihnen zunächst liegenden Infeln, von Jamaika, der Havana und von Caracas erhalten! Wie

¹ Diese Erwartung ift bekanntlich nicht in Erfüllung gegangen; Nordamerikaner find an die Stelle ber Megikaner getreten. - D. Herausg.]

viele Mühe haben sich die Bereinigten Staaten von Nordsamerika seit zehn Jahren gegeben, um sich einen Weg gegen die Weststein zu öffnen, diese Küsten, an welchen die Mexiskaner die schönsten Häfen ohne Leben und Handel besitzen.

Man ist ungewiß, welche Grenzen man Neuspanien auf der Nord: und der Oftseite geben foll; denn wenn ein Missionar ein Land durchzogen oder ein königliches Schiff irgend eine Küste gesehen hat, so kann man sie doch noch nicht als zu den spanischen Kolonieen gehörig ansehen. In Meriko selbst und noch im Jahre 1770 hat der Kardinal Lorenzana freilich brucken lassen, daß Neuspanien vielleicht burch bas Bistum Durango mit der Tatarei und Grönland zusammengrenze. 2 Allein heutzutage ist man zu weit in der Geographie vorgerückt, um sich folden ausschweifenden Bermutungen zu überlassen. Gin Bizekonia von Meriko hat von San Blas aus die amerikanischen Rolonicen der Ruffen auf der Halbinsel Alaska untersuchen lassen. Auch war die Aufmerksam= feit der merikanischen Regierung lange Zeit auf die Nordwestküste, besonders bei Gelegenheit der Niederlassung von Nutfa gerichtet, welche der Hof von Madrid am Ende aufgeben mußte, um einen Krieg mit England zu vermeiben. Die Bewohner der Bereinigten Staaten treiben ihre Civilisation gegen den Missouri hin und suchen sich den Rüsten bes Großen Dzeans zu nähern, wohin fie ber Sandel mit Fellen ruft. Indes naht sich die Epoche, da die Grenzen von Neuspanien durch die reißenden Fortschritte der menschlichen Kultur die des ruffischen Reiches und der großen Konföderation der amerikanischen Republiken berühren werden. Co wie die Sachen aber jett stehen, dehnt sich die merikanische Regierung nicht weiter auf den Westfüsten aus als bis zur Mission von St. Franziskus, füdlich vom Kap Mendoein, und in Neumeriko bis zum Dorfe Taos. Auf der Oftseite acaen den Staat von Louisiana find die Grenzen der Intendant= schaft von Can Luis Potofi nur fehr wenig bestimmt. Der Konarek von Washinaton sucht sie zwar bis auf das rechte

1 [Seute find die Bereinigten Staaten längst im Besitze bieser so

lange erstrebten Rüften. — D. Herausg.]

² "Y aun si signora, si la nueva España por lo mas remoto de las dioceses de Durango confina con la Tartaria y Groenlandia, per las Californias con la Tartaria y por elle Nuevo Mexico con la Groenlandia." (Lorenzana, ©. 38.)

User des Rio Bravo del Norte zurückzuweisen; allein die Spasnier verstehen unter dem Namen der Provinz Tegas die Weidegegenden, welche sich dis zum Rio Mexicano oder Mersmentas, östlich vom Rio Sabina erstrecken.

Statistische Analyse.

1) Intendantschaft von Megifo.

Diese ganze Intendantschaft liegt unter der heißen Zone. Sie erstreckt sich von 16° 34' bis 21° 57' der Nordbreite und grenzt gegen Mitternacht an die Intendantschaft von San Luis Potosi, gegen Westen an die von Guanajuato und Balladolid und gegen Osten an die von Beracruz und Puebla. Auf der mittäglichen Seite netzen die Gewässer des Südmeeres oder des Großen Ozeans die Intendantschaft von Mexiko in einer Userlänge von 609 km von Acapulco dis Zacatula.

Thre größte Länge von letzterem Hafen bis zu den Doctorbergwerken ift 1020 km und ihre größte Breite von Zacatula dis zu den öftlich von Chilpantzingo gelegenen Gebirgen 683 km. In dem nördlichen Teile in der Gegend der berühmten Bergwerke von Zimapan und des Doctor trenut ein schmaler Landstrich die Intendantschaft vom Mexikanischen Meerbusen. Dies geschieht in der Rähe von Mexittan und

ber Strich hat nicht mehr als 67 km Breite.

Mehr als zwei Dritteile der Intendantschaft Megiko sind Gebirgsland, in welchem ungeheure Plateaus liegen, die sich 2000 bis 2300 m über die Meereskläche erheben und von Chalco dis Dueretaro eine beinahe ununterbrochene Reihe von Senen von 370 km Länge und 60 dis 75 km Breite enthalten. In den der Westküfte benachbarten Gegenden ist das Klima brennend heiß und ungesund. Nur eine einzige

¹ Die äußersten Punkte liegen eigentlich füböstlich von Acapulco, bei der Mündung des Rio Respa, und nördlich vom Real del Doctor, bei der Stadt Balles, welche schon zur Intendantschaft von San Luis Potosi gehört. Da bedeutende Orte selten auf den Grenzen selbst liegen, so hat man lieder die ihnen am nächsten besindlichen angeben wollen. Wirft man einen Blick auf meine Generalkarte von Meriko, so wird man diese Art, die Grenzen der Intendantschaften zu bezeichnen, gerechtsertigt sinden.

Spike, der Nevado de Toluca, welcher auf einem fruchtbaren Plateau von 2700 m Höhe steht, erhebt sich dis in die untere Grenze des ewigen Schnees. Indes verliert auch der porphyritische Gipsel dieses alten Bulkanes, dessen Form der des Pichinca dei Quito sehr viel gleicht und welcher einst sehr hoch gewesen zu sein scheint, in den Negenmonaten des Schtembers und Oftobers seinen Schnee. Die Höhe des Pico del Frayle oder der höchsten Spike des Nevado de Toluca in 4620 m. Rein Gebirge in dieser Intendantschaft kommt

dem Montblane an Höhe gleich.

Das Thal von Mexito ober von Tenochtitlan, von welschem ich eine sehr ins einzelne gehende Karte mitteile, liegt auf dem Mittelpunkte der Kordillere von Unahuac, auf dem Mücken der Porphyrz und Basalkmandelsteingebirge, welche sich von Süd-Süd-Dit nach Nord-Nord-West erstrecken. Dieses Thal hat eine ovale Form. Nach meinen Beobachtungen und denen eines ausgezeichneten Mineralogen, Herrn Don Luis Martin, hat es von der Mündung des Nio Tenango in den See Chalco dis zum Kuse des Cerro de Sinoque dei dem Desague Real de Huchnetoca 136 km Länge und von San Gabriel der kleinen Stadt Tezcuco dis zu den Duellen des Rio de Secapusalco dei Guisquilaca 93 km Breite. Der Territorialzumfang des Thales hält 13 460 qkm. Seine Seen umfassen nicht mehr als 1212 qkm, also nicht einmal den zehnten Teil des ganzen Klächeninhaltes.

Der Umfang des Thales, nach dem Kamme der Gebirge gemessen, welche es wie eine Zirkelmauer umgeben, ist 497 km. Dieser Kamm ist auf der Südseite und des sonders gegen Südosten am höchsten, wo die beiden großen Bulkane von Puebla, der Popocatepetl und der Zztaccihuatl das Thal begrenzen. Einer von den Wegen, welche von dem Thale von Tenochtitlan nach dem von Cholusa und Puebla führen, geht über Tlamanalco, Ameca, La Cumbre und La Cruz del Corco, mitten zwischen den beiden Bulkanen durch.

¹ Die Karten vom Thale von Mexiko, wie man sie bisher gehabt hat, sind so kalsch, daß auf der von Herrn Mascaro welche jedes Jahr in dem Umanach von Mexiko wieder abgedruckt wird, die oben angegebenen Distanzen zu 193 und 126 km, 136 und 93 km bestimmt werden. Nach dieser Karte wahrscheinlich gibt der Erzbischof Lorenzana dem ganzen Thale einen Umsang von mehr als 670 km, da er doch beinahe ein Drittel weniger ist.

Diesen nämlichen Weg hat das kleine Truppencorps des

Cortez bei feinem erften Ginfalle gemacht.

Sechs große Straßen durchschneiden die Kordillere, welche das Thal begrenzt und deren Mittelhöhe über die Ozeans-fläche 3000 m ist; nämlich 1) die Straße von Acapulco, welche nach Huichilaque und Cuernavaca über die hohe Spite, genannt La Eruz del Marques, 1 geht; 2) die Straße von Toluca über Tianguillo und Lerma, eine prächtige Heerstraße, die ich nicht genug bewundern konnte und welche mit vieler Runft zum Teil auf Bogen erbaut ift; 3) die Straße von Dueretaro, Guanajuato und Durango, el camino de tierra adentro, welche über Quantitlan, Huchuetoca und Puerto de Reyes bei Bata über Higel wegführt, die kaum 80 m über dem Pflaster des großen Platzes von Mexifo liegen; 4) die Straße von Pachuca. Sie zieht sich nach den berühmten Bergwerfen von Real del Monte über den Cerro Ventoso, welcher mit Eichen, Cypressen und beinahe immer blühenden Rosenstraus chern bedeckt ift; 5) ber alte Weg von Buchla über Can Bonaventura und die Clanos de Apan; und endlich 6) der neue Weg von Puebla über Nio Frio und Tesmelucos jüdöstlich vom Cerro de Telapon, deffen Diftang von der Sierra Nevada, sowie die der Sierra Nevada (ber Jataccihuats) bis zum großen Bulkan (bem Popocatepetl) ben trigonometrischen Operationen der Berren Belasquez und Costanzo zu Basen ge= dient haben.

Man ift schon so lange her baran gewöhnt, von der Hautstadt Mexisos als von einer mitten in einen See gebauten Stadt zu hören, welche nur durch Dämme mit dem sesten Lande zusammenhängt, und mag sich daher sehr wundern, den Mittelpunkt der heutigen Stadt in meinem mexisanischen Utlas um 4500 m von dem See Tezcuco und von dem von Chalco über 900 m entsernt zu sinden. Man wird deswegen entweder die Genauigkeit der in den Entdeckungsgeschichten der

¹ Dies war im Ansang der Eroberung ein militärischer Kunkt. Wenn die Bewohner von Neuspanien den Namen Marquis ausssprechen, ohne einen Familiennamen hinzuzusehen, so verstehen sie darunter den Hernan Cortez, Marques de el Valle de Dajaca. So bezeichnet der bloße Ausbruck el Almirante im spanischen Amerika den Christoph Kolumbus. Diese nawe Art, sich auszudrücken, beweist die Ehrsucht und Bewunderung, welche sich für das Andenken der beiden großen Männer erhalten haben.

Neuen Welt gegebenen Beschreibungen in Zweisel ziehen oder sich mit der Erklärung helsen, daß die heutige Hauptstadt von Mexiko nicht auf den nämlichen Grund gedaut sei, auf welchem die alte Residenz von Montezuma' gestanden habe. Allein es ist völlig zwerkässig, daß die Stadt ihre Stelle nicht verändert hat. Die Domkirche von Mexiko skeht genau auf demselben Platze, wo sich der Tempel des Huizilopochtli befand; die heutige Straße Tacuba ist die alte Straße Alazeopan, durch welche Cortez in der traurigen Nacht (zur Auszeichnung la noche triste genannt) vom 1. Juli 1520 den berühmten Rückzug gemacht hat und die auscheinende Berzischenheit der Lage, so wie sie auf den alten Karten und den meinigen angegeben ist, kommt bloß von der Verminde-

rung bes Waffers im See von Tezcuco ber.

Es wird nicht unnut fein, hier eine Stelle aus einem unter bem 30. Oftober 1520 pon Cortez an Kaiser Karl V. erlaffenen Briefe anzuführen, worin er ein Gemälde von dem Thale von Mexiso entwirft. Es ist mit hoher Einfachheit verfaßt, und schildert zugleich die Bolizei, welche in dem alten Tenochtitlan herrichte. "Die Proving," fagt Cortez, "in welcher die Residenz dieses großen Jürsten Muteezuma liegt, ist rings von hohen und durch Abgründe durchschnittenen Gebirgen umgeben. Die Ebene hat beinahe 70 Stunden im Umfang und enthält zwei Seen, welche beinahe das ganze Thal ausfüllen, in dem die Einwohner von einem Umfreise von mehr als 50 Stunden in Rahnen fahren." (Bierbei ift zu bemerken, daß Cortez bloß von zwei Seen fpricht, weil er die von Zumpango und Kaltocan, zwischen benen er auf seiner Flucht von Mexiko nach Tlagealla, vor der Schlacht von Dtumba, eiliast durchzog, nur unvollkommen kannte.) "Bon diesen beiden großen Seen im Thale von Meriko enthält der eine sußes und der andere gesalzenes Waffer. Sie find bloß durch einen kleinen Strich von Gebirgen (die konischen und freistehenden Sügel bei Iztapalapan) voneinander

¹ Der wahre mexikanische Name dieses Königs ist Moctenhzoma. Man unterscheidet in der Genealogie der aztekischen Sultane zwei Könige dieses Namens, von denen der eine Huchue Moctenhzoma, und der andere, welcher in Cortez' Gesangenschaft gestorben ist, Moctenhzoma Aocojohin genannt wird. Die Beiworte, welche vor und nach den Nennworten stehen, bezeichnen den älteren und jüngeren.

getrennt. Diese Gebirge erheben sich mitten in der Ebene, und die Waffer vermischen sich nur in einer schmalen Enge, welche zwischen den Hügeln und der hohen Kordillere (wahrscheinlich auf der östlichen Senkung vom Cerro de Santa Fé) liegt. Die vielen Städte und Dörfer, die auf beiden Seen gebaut sind, treiben ihren Handel auf Kähnen und nicht über bas feste Land hin. Die große Stadt Temiztitan (Tenoche titlan) steht mitten in dem Salzsee, der seine Ebben und Fluten hat gleich dem Meere, und von welcher Seite des Ufers man kommen mag, so braucht man immer zwei Stunben, um fie zu erreichen. Bier Damme führen nach biefer Stadt. Sie find das Werf der Menschenhande, und immerhin zwei Lanzenlängen breit. Die Stadt felbst ift so groß, als Sevilla ober Cordoba. Die Straßen, das heißt die Hauptftragen, find zum Teil sehr eng, zum Teil sehr weit; Die einen halb trocken, die anderen zur Hälfte von schiffbaren Kanälen durchschnitten, welche mit hübsch gebauten hölzernen und so geräumigen Brüden verschen find, daß zehn Reiter zugleich darüber setzen können. Der Markt ist doppelt so groß, als der von Sevilla, und mit einem ungeheuren Portikus umgeben, unter welchem alle Arten von Waren, Lebens: mitteln, Kleiderschmuck von Gold, Silber, Blei, Rupfer, edlen Steinen, Knochen, Muscheln und Febern, von Leder und Baumwollenstoffen zum Verkauf ausgestellt find. Auch findet man hier gehauene Steine, Ziegel und Zimmerholz. Einzelne Stellen find für ben Berkauf von Wildbret, andere von Gemüsen und Gartenfrautern eingerichtet. Sier befinden fich auch eigene Häuser, wo die Barbiere (mit Schermeffern von Obsidian) die Kopfhaare rasieren, und andere, welche unseren Apotheferbuden gleichen, und wo schon völlig zubereitete Arzneimittel, Salben und Pflafter verkauft werden. In anderen Häufern gibt man ums Geld zu effen und zu trinken, und man sieht überhaupt so vielerlei Dinge auf bem Markte, baß ich nicht imstande bin, sie Eurer Hoheit alle aufzuzählen. Um Berwirrung zu vermeiden, werden alle Waren an abgeson= berten Orten verkauft. Alles wird nach ber Elle gemeffen, und wir haben bis jett noch kein Gewicht brauchen sehen.

¹ Temistitan, Temiztitan, Tenoztitsan, Temisitsan, sind die verschiedenen Entstellungen des wahren Namens Tenochtitsan. Die Azteken oder Megikaner nannten sich selbst Tenochken, woher der Rame Tenochtitsan kommt.

M. v. Sumboldt, Reufpanien. I.

Mitten auf dem großen Platze steht ein Haus, welches ich die Audiencia nennen möchte, und wo immer zehn dis zwölf Richter sitzen, welche über die beim Handel entstandenen Streitigkeiten entscheiden. Gine andere Art öffentlicher Personen ist unaufhörlich im Gedränge verbreitet, führt die Aufssicht darüber, daß um billige Preise verkauft wird, und man hat bemerkt, wie sie die falschen Maße, welche sie bei den

Kaufleuten fanden, zerbrachen."

Dies war der Zustand von Tenochtitlan im Jahre 1520, nach Cortez' eigener Beschreibung. Bergebens habe ich in ben Archiven seiner Familie, welche in der Casa del Cstado zu Merito aufbewahrt werden, den Plan gesucht, welchen dieser große Keldherr von den Umgebungen der Hauptstadt aufnehmen ließ und dem Raiser schickte, wie er in dem britten feiner von dem Kardinal Lorenzana befannt gemachten Briefe fagt. Der Abbate Clavigero hat einen Plan vom See Tezcuco gewagt, wie er feine Grenzen im 16. Jahrhundert vermutete. Diese Stizze ift indes mit wenig Genauigkeit gemacht, jedoch immer noch der von Robertson und anderen mit der Geographie von Meriko chensowenig bekannten Europäern weit vorzuziehen. Auf der Karte vom Thale Tenochtitlan habe ich den alten Umfang des Salzfees bezeichnet, wie ich ihn in dem historischen Berichte von Cortez und einigen seiner Zeitgenoffen zu erkennen glaubte. Jahre 1520, und noch lange nachher, waren die Dörfer Jatapalapan, Coyouacan (fälschlich Cuyacan genannt), Tacus baja und Tacuba ganz nahe an den Ufern des Sees Tezcuco acleaen. Cortez fagt ausbrücklich, daß die meisten Säufer von Conouacan, Culuacan, Churubuzco, Mexicalcingo, Iztapalapan, Cuitaguaca und Mizqueque auf Pfählen im Wasser ftunden, so daß die Kanoen oft durch eine untere Thure in dieselben einlaufen könnten. Schon zu Cortez' Beit bildete ber Hügel von Chapultepec, auf welchem ber Bizekönig, Graf von Calvez, ein Schloß bauen ließ, feine Infel mehr in bem See Tezcuco. Auf dieser Seite näherte sich das feste Land der Stadt Tenochtitlan um 3000 m und Cortez' Angabe von 15 km in seinem Briefe an Karl V. ist nicht gang richtig. Er hatte fie auf die Salfte herabseten follen, mit Husnahme jedoch des Teiles vom westlichen Ufer, wo der Porphyrhugel von Chapultepec liegt. Indes darf man glauben, daß dieser Hügel einige Jahrhunderte früher, gleich dem Benot del Marques und dem der Los Banos, eine Infel

gewesen ist; benn geologische Beobachtungen machen es sehr wahrscheinlich, daß die Seen schon lange vor der Ankunft der Spanier und vor der Erbanung des Kanals von Huchnetoca

im Abnehmen waren.

Bevor die Azteken oder Megikaner im Jahre 1325 auf einer Inselgruppe die noch stehende Hauptstadt gründeten, hatten sie schon 52 Jahre hindurch einen anderen Teil des Sees bewohnt, welcher südlicher liegt, mir aber von den Indianern nicht genau genug angegeben werden fonnte. Die Mexikaner verließen Uztlan 1160, kamen aber erst nach einer Wanderung von 56 Jahren über Malinalco auf der Kordillere von Toluca und über Tula in das Thal von Tenoch titlan. Zuerst ließen sie sich in Zumpango, dann auf ber füblichen Senkung ber Gebirge von Tepenacae nieder, wo heutzutage die prächtige Kirche zur Lieben Frau von Guadalupe steht. Im Jahre 1245 (nach der Chronologie des Abbate Clavigero) kamen sie nach Chapultepec; da sie aber durch die fleinen Fürsten von Kalcotan, welche die spanischen Geschicht= schreiber mit dem Königstitel beehren, unaufhörlich geneckt wurden, fo flüchteten fie fich, um ihre Unabhängigkeit zu behaupten, auf eine Gruppe von kleinen Infeln, welche Acocolco hießen und auf dem füdlichsten Ende des Sees Tezcuco lagen. Hier lebten fie ein halbes Jahrhundert hindurch in schrecklichem Elend, und waren gezwungen, sich einzig und allein von Wurzeln der Wasserplanzen, von Insesten und einem problematischen friechenden Tiere zu nähren, das fie Axolotl nannten und Berr Cuvier für die erste Lebensform eines unbekannten Salamanders ansieht. Machdem die Mexiskaner aber in die Sklaverei der Könige von Tezcuco oder Acolhuacan gefallen waren, mußten sie ihr Dorf auf dem Basser verlassen und sich auf das feste Land, nach Tizapan, slüchten. Die Dienste, welche sie ihren Herren in einem Kriege

¹ Herr Euwier hat es in meinem Recueil d'observations zoologiques et d'anatomie comparée beschricken. Herr Dumeris glaubt, daß die, von Herrn Bompland und mir mitgebrachten, sehr gut erhaltenen Exemplare eine neue Gattung des Proteus seinen. LES ist der Amblystoma Axolotl, Dum., oder der Siredon pisciformis, Wagl., ein 14 cm langer Molch, der sich als Larve mit Kiemenbüschen fortpflanzt und in der Gesangenschaft unter besonderen Berhältnissen eine vollständige Metamorphose erleidet. — D. Herausg.]

aegen die Bewohner von Xochimileo erwiesen, verschafften ihnen die Freiheit wieder. Sie ließen sich jett zuerst in Acatitintlan, das fie nach dem Namen ihres Kriegsgottes Meritli oder Huitilopochtli, Mexicalzingo nannten, und fpäter in Astacalco nieder. Allein in Erfüllung eines Befehls, den Istacalco nieder. Allein in Erfüllung eines Befehls, den ihnen das Drakel von Astlan gegeben hatte, zogen fie von Iztacalco auf die Infeln, welche sich dazumal oft-nordöstlich vom Hügel Chapultepec, auf bem westlichen Teile bes Sees Tezeuco erhoben. Es hatte sich unter dieser Horde eine alte Tradition erhalten, vermöge deren fie dem vom Schickfale bestimmten Ziele ihrer Wanderung auf der Stelle begegnen follten, da fie einen Adler auf dem Gipfel eines Nopal finben würden, beffen Wurzeln die Riffe eines Felfens durchdringe. Diefer Nopal (Kaktus), welchen ihnen das Orakel versprochen hatte, zeigte fich ben Azteken im Sahre 1325, bem zweiten Callie ber merikanischen Zeitrechnung auf einer Infel, auf welcher fodann ber Teocalli, ober Teopan, b. h. bas Saus Gottes gegründet wurde, das die Spanier nachher ben großen Tempel bes Mexitli genannt haben.

Der erste Teocalli, um welchen die neue Stadt gehaut wurde, war wie der älteste griechische Tempel, der des Apollo zu Delphi, welchen Paufanias beschrieben hat, von Holz gewesen. Das steinerne Gebände hingegen, dessen Architektur von Cortez und Bernal Diaz bewundert wurde, war von dem Könige Ahnitotl im Jahre 1486 auf der nämlichen Stelle ausgesührt geworden. Es bestand in einer Pyramidalform von 37 m Höhe, und lag mitten auf einem großen, mit Mauern eingeschlossenen Hofe. Man unterschied daran fünf Stockwerke, wie an verschiedenen Pyramiden von Sakhara, und

¹ Huitzilin bedeutet einen Kolibri, und opochtli was links ist; indem dieser Gott mit Kolibrisedern unter dem linken Fuße abgemalt wurde. Die Europäer haben den Ramen Huistlopochtli in huichilobos und Bizlipuzli verdorben. Der Bruder dieses Gottes, welcher besonders von den Bewohnern von Tezcuco verehrt wurde, hieß Tlacahuepan-Cuercobin.

² Da ber erste Acati mit dem Jahre 1519 der gewöhnlichen Zeitrechnung übereinstinunt, so kann der zweite Calli in der ersten Hälfte des 14. Jahrhunderts bloß das Jahr 1325, und nicht 1324, 1327 und 1341 sein, in welche der Erklürer der Raccolta di Mendoza, sowie Siguenza, in der Citation des Boturini, und Betencourt in der des Torquemada, die Gründung Merikos seben.

besonders an der von Meledun. Der Teocalli von Tenochetitlan stand, gleich allen ägyptischen, asiatischen und mexiskanischen Byramiden, in genauer Nichtung gegen die Hims melsgegenden, hatte eine Basis von 97 m und war oben abgestumpft, daß er in der Entsernung einem ungeheuren Kubus ähnlich sah, auf dessen Spite kleine, mit hölzernen Kuppeln bedeckte Alkäre angebracht waren. Die Endspite dieser Ruppeln erhob fich 54 m über die Bafis des Gebaudes oder über das Pflaster seiner Einfassung. Diese Umftände beweisen die große Achnlichkeit, welche der Teocalli mit jenem alten Denkmal von Babylon hatte, das von Strabo das Mausoseum des Belus genannt wird, und nichts als eine dem Jupiter Belus geweihte Pyramide war. Weder ber Teocalli, noch dieses babylonische Gebäude waren Tempel in dem Sinne, welchen wir nach den Ueberlicferungen ber Briechen und Römer mit biefem Ausbrucke verbinden. Alle den mexikanischen Gottheiten geheiligten Gebäude waren abgeftumpfte Pyramiden, wie das die großen, bis auf den heutigen Tag erhaltenen Denkmale von Teotihuacan, Cholula und Papantla beweisen, und aus benen wir schließen können, wie die fleineren Tempel in den Städten Tenochtitlan und Tezcuco beschaffen gewesen sein mogen. Bedeckte Altare ftanden auf den Spitzen der Teocalli und wir dürfen fie daher wohl in die Klaffe der Byramidalmonumente von Ufien feten, von denen man erst fürzlich sogar Spuren in Arkadien ge-funden hat; denn das konische Mausoleum des Kallisthus, ein wahrer Tumulus, der mit Fruchtbäumen besetzt war, machte die Basis eines kleinen, der Diana geweihten Tempels.

Wir kennen die Materialien nicht, aus welchen der Teoscalli von Tenochtitlan gebaut war, denn die Geschichtschreiber berichten bloß, er sei mit einem harten, polierten Steine überzogen gewesen. Die ungeheuren Fragmente, welche man ins des von Zeit zu Zeit in der Gegend der heutigen Domkirche entdeckt, sind von Porphyr, mit einem Grunde von Grünstein, der voll Amphibolen und glasartigen Feldspats ist. Als man vor kurzem den Platz um die Domkirche pflasterte, kand man in einer Tiefe von 10 bis 12 m Stücke Bildhauerarbeit. Wenige Nationen haben wohl größere Massen in Bewegung gesetzt als die Merikaner. Der Kalenders und Opferstein, welche auf dem großen Platze stehen, haben 8 bis 10 cbm. Die kolossale Statue des Teogaomiqui, die mit Hieroglyphen bedeckt ist, und auf einer Diele des Universitätsgebäudes liegt,

ist 2 m lang und 3 m breit. Auch hat mich der Kanonikus Gamboa versichert, man sei bei einer Grabung in der Nähe der Kapelle des Sagrario, neben einer ungeheuren Menge von Ivolen, welche zum Teocalli gehörten, auch auf ein Stück Relsen mit Bildhauerarbeit gestoßen, bas 7 m Länge und 3 m Sobe gehabt, und das man umsonst herauszuschaf-

fen perfucht habe.

Einige Jahre nach der Belagerung von Tenochtitlan, welche sich, wie die von Troja, in einer allgemeinen Zerstörung ber Stadt endigte, lag ber Teocalli schon in Trummern. I Ich möchte baher glauben, daß die Außenseite der abgestumpften Pyramide aus Thon bestanden, welcher mit dem porosen Mandelsteine, Tekontli genannt, überzogen war. Wirklich fing man auch kurz vor dem Bau dieses Tempels, unter ber Regierung des Königs Ahuigotl an, die Brüche dieses zellenförmigen, porosen Steines zu bearbeiten. Nichts war daher leichter, als Gebäude zu zerstören, welche aus fo leichten und fo porofen Materialien, als der Bimsftein ift, aufgeführt waren. Ueber die Dimenfionen dieses Teocalli ftimmen die meisten Geschichtschreiber zwar miteinander überein.2 indes dürften sie doch wohl übertrieben sein. Allein

¹ Gines der kostbarften und ältesten Manufkripte, welche in Meriko aufbewahrt werden, ist das Buch der Munizipalität (libro de el Cabildo). Ein ehrwürdiger und in der Geschichte seines Baterlandes fehr bewanderter Geiftlicher, ber Bater Bichardo, aus dem Moster von St. Philipp Reri, hat mir diese Handschrift gezeigt. Sie beginnt mit bem 8. März 1524, also drei Sahre nach ber Belagerung, und fpricht bereits von dem Blate, wo der große Tempel gestanden hat. ("La plaza adonde estaba el templo major.")

² Wenn die, welche uns Beschreibungen und Zeichnungen vom Teocalli übermacht, flatt felbst zu meffen, nur die Angaben der Indianer hierüber benutt haben, jo beweift ihre Nebereinstimmung weniger, als man auf den erften Blid glauben follte. In allen Lan: bern findet man übereinstimmende Traditionen über die Größe der Bebaube, die Sohe ber Turme, ben Durchschnitt ber vulfanischen Rrater und die Sohe der Ratarakte. Der Nationalstolz übertreibt Diefe Dimenfionen, und die Reisebeschreiber ftimmen in ihren Berichten miteinander fo lange überein, als fie aus ber nämlichen Quelle schöpfen. In dem einzelnen Falle hingegen, den wir vor uns haben, war die Nebertreibung wahrscheinlich nicht sehr ftark, weil man aus der Bahl der Treppen, welche auf die Spite bes Bebaudes führten, fehr leicht auf feine Sobe fchliegen konnte.

die Byramidalform dieses mexisanischen Gebäudes, und seine große Aehnlichseit mit den ältesten asiatischen Denkmasen haben sür uns weit mehr Merkwürdigseit als seine Masse

und Größe.

Die alte Stadt Mexiko hing durch drei große Dämme, den von Tepeyacac (Guadalupe) von Tlacopan (Tacuba), und von Jztapalapan mit dem festen Lande zusammen. Cortez spricht von vier Dämmen, weil er ohne Zweisel die nach Chapultepec führende Straße auch dazu rechnete. Die Calzada von Iztapalapan hatte einen kleinen Arm, welcher Conouacan mit dem kleinen Fort Xoloc verband, in welchem die Spanier bei ihrem ersten Einzuge vom mexikanischen Abel bewillkommt wurden. Robertson spricht von einem Damme, der nach Tezcuco führte; aber dieser Damm war nie vorhanden, indem die Distanz dieses Ortes viel zu groß und der

öftliche Teil des Sees viel zu tief ist.

Siebzehn Jahre nach ber Gründung von Tenochtitlan, im Jahre 1338, trennte sich, in Verfolg bürgerlicher Unruhen, ein Teil der Bewohner von dem anderen. Sie ließen sich auf den nordwestlich vom Tempel des Mexitli gelegenen Infeln nieder. Die neue Stadt, welche zuerst den Namen Xaltilolco und dann den von Tlatelolco erhielt, hatte einen von dem von Tenochtitlan unabhängigen König. Mittelpunkte von Anahuac, wie auf dem Peloponnes, in Latium und überall, wo die Civilisation der menschlichen Gattung noch im Beginnen ift, bilbete jede Stadt lange Zeit einen besonderen Staat. Der merikanische König Aranacatl eroberte Tlatelolco und vereinigte es burch Brücken mit der Stadt Tenochtitlan. Ich habe unter den hieroglyphischen Manuffripten ber alten Megifaner, welche im Balaft bes Bizekönigs aufbewahrt werden, eine merkwürdige Malerei gefunden, die den letten König von Tlatelolco, Namens Moquihuir, vorstellt, welcher auf ber Spite eines Gotteshauses oder einer abgestumpften Pyramide getötet und die Treppen herabgestürzt wurde, die zum Opfersteine führten. Bon dieser Zeit an wurde ber große megikanische Markt, welcher bisher bei dem Teocalli von Mexitli gehalten worden, nach Tlatelolco verlegt. Bon diefer Stadt gilt baber die Befchreibung, die wir nach Cortez' Bericht von dem megikanischen Markte gegeben haben.

¹ Aganacatl regierte von 1464 bis 1477.

Was man heutzutage den Barrio von Santiago nennt, umfaßt nur einen kleinen Teil des alten Tlatelolco. auf dem Wege, welcher nach Tenepantla und den Ahuahueten führt, geht man über eine Stunde lang zwischen ben Ruinen der alten Stadt. Da erkennt man denn (wie auf der Straße von Tacuba und Fztapalapan), um wie viel kleiner das von Cortes wieder aufgebaute Mexito ift, als Tenochtitlan unter bem letten Monteguma war. Die ungeheure Große bes Marktes von Tlatelolco, deffen Grenzen man noch fieht, beweist gleichfalls, wie viel stärker die Bevölkerung ber alten Stadt gewesen sein muß. Die Indianer zeigen auf diesem Plate eine mit Mauern eingefaßte Unhöhe. Sie bildete eines von den merikanischen Theatern, in welchem Cortez wenige Tage vor dem Ende der Belagerung den berühmten Ratapult (Trabuco de palo) aufstellte, beffen Unblick Die Belagerten in den größten Schrecken fette, ohne daß die Maffe wegen der Ungeschicklichkeit der Artilleristen spielen konnte. Diese Anhöhe ist heutzutage in der Halle der Ravelle von Santiago einbegriffen.

Die Stadt Tenochtitlan war in vier Quartiere eingeteilt, welche Teopan oder Kochimileo, Atzacualeo, Moyotla und Tlaguechiuchan oder Eucpopan hießen. Diese Einteilung hat sich dis auf unsere Zeit in den Grenzen der Quartiere St. Paul, St. Sebastian, St. Johann und Santa Maria erhalten. Die gegenwärtigen Straßen haben großenteils dieselbe Richtung, die sie ehemals gehabt und ziehen sich von Norden nach Süden und von Isten nach Westen. Was der neuen Stadt aber, wie wir oben bemerkt haben, einen ganz besonderen und unterscheidenden Charakter gibt, ist der Umstand, daß sie ganz auf dem sesten Lande liegt, und zwar zwischen den Siehen der beiden Seen Tezeuco und Rochimisco, und daß sie das süße Wasser auf schiffbaren Kanälen aus

dem letteren Gee erhält.

Berschiedene Umstände haben diese neue Ordnung der

¹ Eigentlich von S. 16° W. nach N. 74° D., wenigstens auf ber Seite bes Klosters von St. Augustin, wo ich die Azimute genommen habe. Ohne Zweifel wurde die Richtung der alten Straßen durch die der vorzüglichsten Tämme bestimmt. Run ist es aber nach der Lage der Stellen, auf denen sie endigten, nicht wahrsschied, daß diese genau die Mittagslinien und die Parallesen beobachtet haben.

Dinge herbeigeführt. Jederzeit hatte der Teil des Salzfees, welcher zwischen ben beiben Danmen, bem süblichen und westlichen liegt, am wenigsten Tiefe, und ichon Cortez beklagte sich, daß seine Flottille von Brigantinen, welche er in Tezeuco hatte bauen laffen, trot ber in den Dämmen gemachten Deffnungen nicht die gange Stadt umschiffen fonne, die er gerade belagerte. Einzelne seichte Lachen wurden nach und nach zu Sumpfboden und biefe verwandelten fich endlich, nachdem fie mit Kurchen oder kleinen Ableitungskanälen durchschnitten worden waren, in Chinampas und in urbares Land. Der See von Tezcuco, von welchem Valmont de Bomare annahm, daß er mit dem Ozcan in Verbindung stehe, ob er gleich nach meinen Meffungen 2277 m über beffen Spiegel erhoben liegt, hat feine besonderen Quellen, wie der See von Chalco. Zieht man nun einerseits die kleine Wassermasse in Betrachtung, welche in dürren Jahren von ohnedies fehr unausehnlichen Flüssen in diesen See kommt und andererseits die ungeheure Schnelliakeit der Ausdünstung, wie sie auf dem Plateau von Mexiko stattfindet und worüber ich eine aanze Reihe von Beobachtungen anaestellt habe, so muß man annehmen, daß schon seit Sahrhunberten ber Mangel an Gleichgewicht zwischen bem Berluste des verdampfenden Wassers und der zuströmenden Masse des: felben nach und nach den See von Tezcuco auf engere Grenzen beschränkt bat. Wirklich belehren und auch die merikanischen Unnalen, wie diefer Salzsee schon unter der Regierung des Rönias Uhuikotl des Waffers fo fehr ermangelte, daß er die Schiffahrt unterbrach und daß man, um diesem Uebelstande zu begegnen und die Zuströmung des Wassers zu vermehren, damals eine Wafferleitung von Conouacan nach Tenochtitlan aufführte. Diese Bafferleitung brachte die Quellen von Suitilopodio in mehrere Kanäle der Stadt, welche trocken lagen. Eine folche Verminderung des Waffers, welche man schon vor ber Ankunft ber Spanier bemerkte, murde indes nur fehr allmählich und wenig fühlbar geschehen sein, wenn die Sände der Menschen nicht von der Eroberung an dafür gearbeitet hätten, die Ordnung der Natur zu verändern. Wer die europäische Halbinsel durchreift hat, weiß, wie wenig Gefallen die Spanier an den Pflanzungen finden, welche den Umgebungen ber Städte und Dörfer Schatten geben, und es scheint, als ob die ersten Eroberer das schöne Thal von Tenochtitlan bem durren, aller Begetation beraubten Boben von Kaftilien gleich zu machen geftrebt hatten. Seit bem 16. Sahrhundert

hat man ohne alle Ueberlegung die Bäume, sowohl auf dem Plateau, wo die Hauptstadt liegt, als auf den dasselbe umsgebenden Gebirgen abgehauen. Der Bau der neuen Stadt, welcher im Jahre 1524 angefangen wurde, erforderte eine Menge Holz zum Bauen und zum Pfahlwerk. Man fällte und fällt noch heutzutage, ohne nachzupflanzen, außer in der Nähe der Hauptstadt, wo die letzten Bizekonige ihr Andenken durch Spaziergänge (Paseos, Alamedas) verewigt haben, welche ihren Namen tragen. Der Mangel an Begetation stellt den Boden natürlich dem direkten Einflusse der Sonnenstrahlen bloß; die Feuchtigkeit, welche sich in den schwammigen Basaltmandelstein eingesenkt, verlor sich natürlich nicht, aber sie dimstet schwell aus und verdampft überall, wo das Blätterswerk der Bäume oder der dick Nasen den Einfluß der Sonne und der heißen Mittagswinde nicht verhindert, in Luft.

Da diese Ursache im ganzen Thale gewirkt, so hat sich der Uebersluß an Wasser und seine Zirkulation fühlbar vermindert. Der See von Tezcuco, der schönste von den füns Seen, welchen Cortez in seinen Briesen gewöhnlich ein Landmeer nennt, erhält in unseren Tagen viel weniger Wasser durch Insiltration als im 16. Jahrhundert, indem die Urbarmachung und die Zerstörung der Wälder überall die nämelichen Folgen hat. Der General Andreossi hat in seinem klassischen Verke über den Kanal von Languedoc bewiesen, daß sich die Ducklen um den Behälter von St. Ferreol her bloß durch ein falsches System vermindert haben, welches in der Forstverwaltung eingeführt wurde. In der Provinz Caracas trochnet der pittoreske See von Tacarigua² allmählich aus, seit die Sonnenstrahlen ungehindert auf den angebauten Boden der Thäler von Aragua tressen können.

Was indes am meisten zur Verminderung des Sees von Tezcuco beigetragen hat, ist das berühmte offene Durch-bruchwerf, welches unter dem Namen des Desague real de Huehnetoca bekannt ist und wovon wir in der Folge handeln werden. Diese Unternehmung, die zuerst im Jahre 1607 als ein unterirdischer Durchbruch angesangen wurde, hat die

¹ Paseo de Buccarelli, de Revillagigedo, de Galvez und de Asanza.

² Die Berminderung des Bassers bildet hier von Zeit zu Zeit neue Inseln (las aparecidas). Der See von Tacarigua, oder Neuvalencia, steht 474 m über der Meeressläche.

beiben im nörblichen Teile des Thales gelegenen Seen von Zumpango (Tzompango) und San Christobal in sehr enge Grenzen gezwungen und sie auch verhindert, ihr Wasser zur Regenzeit in das Becken vom See von Tezcuco auszugießen. Dieses Wasser überschwennnte sonst die Sbenen und laugte die Erde aus, welche start mit Kohlensäure und Kochsalz gesichwängert ist. Heutzutage kann es hingegen keine Lachen mehr bilden und damit die Feuchtigkeit der merikanischen Utmosphäre nicht mehr vermehren, indem es durch einen künstelichen Kanal in den Fluß Panuco und somit in den Utlans

tischen Dzean abgeleitet wird.

Diefer Zustand der Dinge wurde durch das Bestreben bewirft. die alte Stadt Meriko in eine Hauptstadt zu vermandeln, welche von Wagen befahren werden konnte und den Gefahren der Neberschwemmung weniger ausgesetzt war. Wirflich haben sich auch Wasser und Begetation in der Schnelligkeit vermindert, in welcher sich der Tequesquite (oder das fohlensaure Mineralalfali) verniehrt hat. Zu Montezumas Zeit und noch lange nachher waren die Vorstadt Tlatelolco, die Barrios von San Sebastian, San Juan und Santa Cruz wegen des schönen Grüns berühmt, das ihre Gärten schmückte; heutzutage zeigen diese Orte und besonders die Cbenen von San Lazaro nichts als eine Kruste von Salzblüte. Much ist die Fruchtbarkeit des Plateaus, so ansehnlich sie übrigens noch im südlichen Teile ift, nicht mehr so groß als zu der Beit, da fich die Stadt mitten aus bem Gee erhob. Gine fluge Dekonomie des Waffers und befonders kleine Bäfferungskanäle könnten dem Boden feine alte Fruchtbarkeit und einem Thale, das die Natur zur Hauptstadt eines großen Reiches bestimmt zu haben scheint, allen seinen Reichtum wiederaeben.

Die gegenwärtigen Grenzen des Sees von Tezcuco sind nicht genau bestimmt, indem der Boden thonartig und so eben ist, daß er auf 7,4 km Umfang kaum zwei Dezimeter Flächenwerschiedenheit gibt. Wehen die Ostwinde das her stark, so zieht sich das Wasser gegen das westliche User zurück und legt oft eine Länge von mehr als 600 m ins Trockene. Vielleicht hat ein periodisches Spiel dieser Winde bei Cortez den Gedanken an eine regelmäßige Ebbe und Flut veranlaßt, welcher übrigens durch neue Beobachtungen

¹ Auch der Genfersee zeigt eine ziemlich regelmäßige Bewegung

nicht bestätigt worden ist. Der See von Tezcuco hat im Durchschnitte zwischen 3 und 5 m Tiefe und an einigen Stellen sogar nicht mehr als 1 m. Daher leidet denn der Handel der kleinen Stadt Tezcuco in den trockenen Monaten Januar und Februar sehr, indem die Bewohner verhindert werden, in ihren Kähnen nach der Hauptstadt zu gehen. Dieser Uebelstand sindet sich beim See von Kochimisco nicht; denn von Chalco, Mesquie und Tahuac aus ist die Schiffsahrt nie unterbrochen und Mexiko erhält täglich auf dem Kanal von Istapalapan Gemüse, Früchte und Blumen im

Ueberfluffe.

Bon den fünf Seen im Thale von Meriko ift der von Tescuco am meisten mit Rochfals und fohlenfaurem Mineralalkali geschwängert. Die falpetersaure Schwererbe beweift, daß diefes Waffer keine Auflösung von Schwefelfäure enthält. Das meifte und klarste Wasser ift das vom See von Kochi= Ich habe seine spezifische Schwere zu 1,0009 gefunden, da die des bei einer Temperatur von 180 (den Thermometer zu 100°) bestillierten Wassers = 1,000 und die bes Sees von Tezcuco = 1,0215 war. Letteres Wasser ist also schwerer als das vom Baltischen Meere, aber leichter als das des Ozeans, welches unter verschiedenen Breiten zwischen 1,0269 und 1,0285 erfunden worden ist. Die Menge von geschwefeltem Wasserstoff, welcher von allen merikanischen Seen aufsteiat und deffen Neberfluß in den Seen von Tezcuco und Chalco durch den Bleieffig bewiesen wird, trägt in gewissen Sahreszeiten unftreitig viel zur Ungefundheit des Thales bei. Indes find die Wechselfieber, was äußerst merkwürdig ist, an ben Ufern dieser Seen, beren Dberfläche gum Teil von Binsen und anderen Wafferpflanzen bedeckt ift, fehr felten.

Mit einer Menge von Teocalli geziert, welche sich, wie die Minatcte zum Himmel erhoben, umgeben von Basser und Dämmen, auf Inseln gebaut, die mit Begetation bedeckt waren und bei der ewigen Bewegung mehrerer tausend Boote, durch die der See belebt wurde, muß das alte Tenochtiklan nach dem Berichte der ersten Eroberer Achnlichkeit mit einigen Städten von Holland und China oder mit dem Delta von Niederägypten gehabt haben. Die Hauptstadt, welche die Spanier auf demselben Boden wieder ausbauten, gewährt

des Wassers, welche Saussure periodischen Binden zuschreibt. [Die sogenannte "Ruhs". — D. herausg.]

vielleicht keinen so lachenden, aber einen desto imposanteren, majestätischeren Anblick. Mexiko gehört zu den schönsten Städten, welche die Europäer in ben beiden Bemifpharen aufgeführt haben und mit Ausnahme von Betersburg, Berlin, Philadelphia und einigen Quartieren von Westminster gibt es vielleicht feine Stadt von demfelben Umfange, beren Boben fo gleichförmig wagerecht, deren Straßen fo breit und regelmäßig, und deren öffentliche Pläte so groß wären, wie all bies bei der Hauptstadt von Reufpanien der Fall ift. Die Architeftur ist im Durchschnitte von ziemlich reinem Stile und manche Gebäude nehmen sich wirklich sehr schon aus. Das Aeußere der Häuser ist nicht mit Ornamenten überladen, und die beiden Arten von Quadersteinen, der porose Mandels ftein, Tepontli genannt und befonders ein Borphyr mit glas: artigem Keldfrat ohne Quarz geben den megifanischen Bauten ein gewisses Ansehen von Fertigkeit und felbst von Bracht. Von den Balkonen und Galerieen, durch welche alle europäischen Städte beider Indien fo fehr entstellt werden, weiß man hier nichts. Die Geländer und Gitter find von biscanschem Gifen mit Bronzeverzierungen. Und ftatt der Dacher hat man wie in Italien und allen fühlichen Ländern Terraffen auf ben Bäufern.

Seit dem Aufenthalte des Abbe Chappe im Jahre 1769 ist Mexiko außerordentlich verschönert worden. Das für die Bergschule bestimmte Gebäude, zu welchem die reichsten Männer des Landes eine Summe von mehr als 3 Millionen Franken beigesteuert haben, würde den ersten Plätzen von Paris und London Chre machen. Einige mexikanische Architecken, welche in der Addemie der schönen Künste in der Hademie der schönen Künste in der Hauftschapen, welche in der Addemie der schönen Künste in der Hauftschapen, in dem Duartier Traspana gelegene, in heinem Hofe ein sche, in dem Duartier Traspana gelegene, in hält. Mit allem Rechte bewundern die Reisenden auf der Plaza Mayor von Weriko, der Domkirche und dem Plakete der Vizekönige gegenüber eine große mit viereckigen Platten von Porphyr gepflasterte Einfassung, deren Gitter reich mit Bronze verziert sind und auf deren Nitte die Statue Karls IV.

¹ Diese kolossale Statue, von welcher oben die Rede war, wurde auf Kosten des Marquis von Brancisorte, vormaligen Vizekönigs von Mexiko und Schwagers des Friedensfürsten ausgesührt. Sie hat 450 Duintale Gewicht und wurde von Herrn Tolsa, dessen Name eine ausgezeichnete Stelle in der Geschichte der spanischen

zu Pferde auf einem Biedestal von merikanischem Marmor steht. Bei allen Fortschritten, welche die schönen Rünfte feit 30 Jahren in diesem Lande gemacht haben, ift indes unleugbar, daß die Hauptstadt von Mexiko einem Europäer weniger wegen der Größe und Schönheit ihrer öffentlichen Denkmale, als wegen der Breite und Geradheit ihrer Strafen, weniger wegen ihrer einzelnen Gebäude als wegen ihrer übereinstimmenden Regelmäßigfeit, ihrer Ausdehnung und Lage auffallen wird. Durch ein Zusammentreffen ungewöhnlicher Umftande fah ich in fehr kurzer Zeit hintereinander Lima, Mexiko, Philadelphia, Washington, 1 Paris, Rom, Reapel und die größten Städte von Deutschland. Bergleicht man schnell aufeinander folgende Eindrücke miteinander, fo ift man oft imstande, eine Meinung, der man sich zu unbedachtsam überlaffen hatte, zu berichtigen. Allein trot allen Bergleichungen, welche ber Hauptstadt von Mexiko nicht durchgängig gunftig fein fönnten, hat sie eine Boee von Größe in meinem Gedacht= nisse zurückgelassen, welche ich besonders dem imposanten Charafter ihrer Lage und der fie umgebenden Natur zuschreiben muß.

Wirklich ist auch das Gemälde, welches das Thal an einem schönen Sommermorgen und bei dem wolfenlosen, dunkelsagurnen Himmel, der der trockenen und dünnen Luft hoher

Bildhauerei verdient, modelliert, gegossen und ausgestellt. Das Berdienst dieses höchst talentvollen Mannes kann nur von denen nach seinem ganzen Werte geschätzt werden, welche die Schwierigskeiten kennen, die selbst in dem einlisserten Europa mit der Aussellen kennen, die selbst in dem einlisserten Europa mit der Aussellen kennen,

führung so großer Runstwerke verbunden sind.

¹ Rach dem Plane, welcher für die Stadt Washington ent= worfen worden ift, und nach der Pracht seines Rapitols zu urteilen, von dem ich nur einen Teil geendigt gesehen habe, wird Federal City dereinst ohne Zweisel schöner werden als Mexiko. Philadel= phia ift ebenso regelmäßig gebaut, und die Alleen von Platanus, Acacia und Popolus heterophylla, welche feine Strafen gieren, geben biefer Stadt eine beinahe ländliche Schönheit. Die Begetation der Ufer des Potomae und Delaware ift viel reicher als die, welche man in einer Höhe von mehr als 2300 m auf dem Rücken der Mexikanischen Kordilleren findet. Washington und Philabelphia werden indes immer nur europäischen Städten ähnlich feben und den Reisenden nicht durch jenen eigentümlichen, ich möchte fagen, erotischen Charatter überraschen, welchen Megito, Santa Fé be Bogota, Quito und alle Hauptstädte barftellen, welche in den Tropenländern auf den Sohen der Großen Bernhardsstraße und noch höher gebaut find.

Gebirae eigen ift, von einem der Türme des Domes von Merifo oder von dem Hügel von Chavultevec herab betrachtet. darstellt, von wunderbarem Reichtum und seltener Mannia faltigkeit. Gine schöne Begetation umgibt diesen Hügel. Alte Cypressenstämme von mehr als 15 bis 16 m Umfang er= heben ihre blätterlosen Scheitel über die Spigen der Schinus, beren Wuchs den orientalischen Thränenweiden ähnlich ift. Von dieser einsamen Stelle auf der Söhe des Vorphyrfelsens von Chapultepec herab beherricht das Auge eine ungeheure Ebene und die herrlich angebauten Gefilde, welche fich bis zu ben foloffalen Gebirgen, auf welchen ber ewige Schnee liegt, erftrecken. Die Stadt icheint von dem See von Tezeuco genett, deffen Umgebungen von Dörfern und Weilern an die schönsten Partieen der Art in der Schweiz erinnern. Große Mileen von Ulmen und Pappeln führen auf allen Seiten nach ber Stadt; zwei Bafferleitungen burchfchneiden auf fehr hohen Bogen die Chene und gewähren einen ebenfo angenehmen als merkwürdigen Unblick. Gegen Norden zeigt fich das prächtige Aloster der Lieben Frau von Guadalupe, wie es sich an die Gebirge von Tepenacae lehnt, zwischen Schluchten, welche Dattelpalmen und baumähnliche Yuffa beherbergen. Gegen Süben ift das ganze Land zwischen San Angelo, Tacubana und Can Agustin de las Cuevas, einem ungeheuren Garten von Drangen, Pfirfichen, Acpfeln, Kirschen und anderen europäischen Obstbäumen ähnlich. Diese herrliche Kultur macht einen großen Kontraft mit den kahlen Gebirgen, welche bas Thal einschließen und unter denen sich die berühmten Bulkane von Puebla, Popocatepetl und Iztaccihuatl auszeichnen. Der erfte unter diesen Bergen bildet einen ungeheuren Regel, deffen Rrater unaufhörlich in Flammen ist und aus der Mitte bes ewigen Schnees Rauch und Afche auswirft.

Auch die gute Polizer, welche in Merifo herrscht, zeichnet diese Stadt rühmlich aus. Die meisten Straßen haben auf beiden Seiten sehr breite Trottoirs, sind sehr reinlich und des Nachts durch Spiegellaternen mit platten Dochten in Bänderform erleuchtet. Diese Vorteile verdankt die Stadt der Thätigkeit des Grafen von Nevillagigedo, dei dessen Anstunft noch die äußerste Unreinlichkeit geherrscht hatte.

In sehr geringer Tiefe findet man überall auf dem Boden von Mexiko Wasser; es ist aber ein wenig salzig, wie

¹ Los Ahuahuetes. Cupressus disticha, Linn.

das vom Sec Tezcuco. Die beiden Wafferleitungen, welche ber Stadt fußes Waffer guführen, find von neuer Architettur, aber der Ausmerksamkeit jedes Reisenden würdig. Quellen von trinkbarem Wasser befinden sich östlich von der Stadt, die eine auf dem fleinen, ifolierten Berge von Chapultepec und die andere auf dem Cerro de Santa Fe, bei der Kordillere, welche das Thal von Tenochtitlan von dem von Lerma und Toluca scheidet. Die Bogen der Wasserleitung von Chavultevec dehnen sich in einer Länge von 3300 m. Ihr Waffer fommt auf ber Gudseite ber Stadt, bei dem Salto del Alana herein, ist aber nicht fehr klar und wird nur in den Vorstädten von Meriko getrunken. Am wenigsten mit luftsaurer Kalkerde geschwängert ist das Wasser des Aguäduktes von Santa Ké, welcher fich längs ber Mameba hinzicht und bei der Traspana vor der Brücke von Marescala endiat. Diese Wasserleitung hat beinahe 10200 m Länge; allein die Senfung des Bodens machte nur für ein Drittel ihrer Ausbehnung Bogen nötig. Ebenso beträchtliche Wasserleitungen hatte die alte Stadt Tenochtitlan. Beim Anfange der Belagerung zerstörten die beiden Hauptleute Alvarado und Olid die von Chapultepec. Cortez redet in seinem ersten Briefe an Karl V. auch von der Quelle von Amilco bei Churubusco, beren Wasser in Röhren von gebrannter Erde in bie Stadt geführt wurde. Diese Quelle befindet sich gang nahe bei Canta Te und man erkennt die Reste dieser großen Wafferleitung noch, welche doppelte Röhren hatte, von denen die eine das Waffer nach der Stadt führte, mahrend die andere gereinigt wurde. Dieses Wasser wurde in ben Rähnen ver-

Der größte und schönste Bau der Art, welchen die Eingeborenen aufgeführt haben, ist die Wasserleitung der Stadt Tezeueo. Noch sieht man die Spuren eines großen Dammes, welcher, um die Wasserstäde zu erhöhen, ausgeführt wurde. Wie sollte man aber überhaupt die Industrie und die Thätigkeit nicht bewundern, welche die alten Mexikaner und Vernaner in der Bemässerung dürrer Gegenden gezeigt haben! In dem Uherteite von Peru habe ich Ueberzbleibset von Mauern gesehen, auf welchen das Wasser habe is nach den Küsser von 5000 bis 6000 m von dem Juße der Kordillere die nach den Küsten geführt wurde. Die Eroberer des 16. Jahrhunderts zerstörten diese Werke, und dieser Teil von Peru ist, wie Persien, zu einer Wüste ohne Vegetation geworden. Dies ist die Civilissation, welche die Europäer den Völkern gebracht haben, welche sie Barbaren zu nennen stolz genug waren!

kauft, die in den Straßen von Tenochtitlan herumfuhren. Die Quellen von San Agoftin de las Guevas sind indes die schönsten und klarsten. Auch glaubte ich, auf dem Wege von diesem schönen Dorfe nach Wexiko Spuren einer alten Wasser-

leitung zu erkennen.

Wir haben weiter oben die vorzüglichsten Damme genannt, burch welche die alte Stadt mit bem festen Lande gufammenhing. Diefe Damme find jum Teil noch vorhanden, und man hat ihre Anzahl sogar noch vermehrt. Sie sind heutzutage große gepflasterte Heerstraßen, welche durch Sumpfboden führen, und weil sie sehr hoch sind, den doppelten Borteil haben, dem Wagenfuhrwerk zu dienen und den Ueberschwemmungen der Seen Ginhalt zu thun. Die Calzada von Batapalapan ift auf benfelben alten Damm gegründet, auf welchem Cortez in den Gefechten mit den Belagerten Bunder von Tapferkeit gethan hat. Die Calzada von San Unton zeichnet sich noch heutzutage durch die vielen kleinen Brücken aus, welche die Spanier und die Tlarcalteken darauf fanden, als Cortez' Waffengefährte, Sandoval, bei Conouacan verwundet wurde. Die Calzadas von San Antonio Abad, de la Riedad, de San Christobal und de Guadalupe (ehemals der Damm von Tepenacac genannt) wurden nach der großen Neberschwemmung von 1604, unter dem Bizekönig Don Juan be Mendoza y Luna, Marquis von Montesclaros, wieder ganz nen aufgebaut. Die einzigen Gelehrten des Landes zu jener Beit, die Batres Torquemada und Geronimo de Zarate, beforgten die Nivellierung und die Aussteckung der Strafen. In biese Periode fällt auch die erste Pflasterung der Stadt Mexifo; denn vor dem Grafen von Revillagigedo hatte sich noch kein Bizekönig mit so vielem Erfolge mit der Polizei beschäftigt als der Marquis von Montesclaros.

Die Gegenstände, welche die Aufmerksamkeit der Reisens den gewöhnlich am meisten anziehen, sind 1) die Kathedralskirche. Ein kleiner Teil derselben ist in dem gewöhnlich sogenannten gotischen Stile erbaut; das Hauptgebäude hinsgegen, das zwei mit Pilastern und Statuen gezierte Türme hat, von schöner Anordnung und noch ziemlich neu. 2) Die Münze. Sie stößt an den Palast der Bizekönige, und in ihr wurden seit dem Anfange des 16. Jahrhunderts über sechs Milliarden und eine halbe in Golds und Silbergeld gesschlagen. 3) Die Klöster, unter denen sich besonders das Kloster von Sankt Franziskus auszeichnet, das bloß in

M. v. Sumboldt, Reufpanien, I.

Ulmosen ein jährliches Einkommen von einer halben Million Franken hat. Diefes große Gebäude follte anfänglich auf den Ruinen vom Tempel des Huitilopochtli erbaut werden; da diese aber zum Bau der Kathedralfirché bestimmt wurden. so fing man das Kloster im Jahre 1531 auf seiner heutigen Stelle an. Es verdankt fein Dasein der großen Thatigkeit eines Laienbruders, Fran Pedro de Gante, eines außerordent= lichen Menschen, ben man für einen natürlichen Cohn Raifers Rarl V. ausaibt, und welcher ber Wohlthäter ber Indianer geworden ift, indem er sie zuerst die nütlichsten mechanischen Rünfte ber Europäer gelehrt hat. 4) Das Hofpitium, oder vielmehr die beiden vereinigten Sofpizien, benen das eine 600 und das andere 800 Kinder und alte Leute unterhält. Diese Anstalt, in welcher ziemlich viel Ordnung und Reinlichkeit, aber wenig Industrie herrscht, hat 250000 Franken Cinkommen. Ein reicher Raufmann hat ihr neulich in seinem Testamente sechs Millionen Franken vermacht, welche die fonigliche Schapkammer mit bem Bersprechen in Beschlag nahm, ein Interesse von fünf Prozent davon zu bezahlen. 5) Die Acordada, ein schönes Gebäude, beffen Gefängniffe meift geräumig und luftig find. zählt in diesem Saufe und in den übrigen von der Acor= bada abhängigen Gefängniffen über 1200 Bersonen, unter benen sich eine Menge von Schleichhandlern und die unglude lichen gefangenen Indianer befinden, die man aus den Provincias internas nach Mexifo schleppt (Indios Mecos) und von welchen oben die Rede war. 6) Die Beraschule, das neue, erst angefangene Gebäude und die alte provisorische Unstalt, mit ihren schönen physikalischen, mechanischen und mineralogischen Sammlungen. 7) Der botanische Garten, in einem der Höfe des vizeköniglichen Palastes, zwar fehr flein, aber äußerst reich an seltenen oder für Industrie und Sandel merkwürdigen vegetabilischen Brodukten. 8) Die Bebäude der Universität und der öffentlichen Bibliothek, welche einer so großen und alten Anstalt nicht würdig ist. 9) Die Atademie der schönen Rünfte, mit einer Sammlung von Gipsabauffen. 10) Die Statue Rönig Karls IV. zu Bferde auf der Plaza Manor, und 11) das Grabmal, welches der Bergog von Monteleone dem großen Cortez in einer Rapelle des Hospitals de las Naturales errichten ließ. Es ist ein einfaches Familienmonument, mit einer Bufte in Bronze, welche den helden in einem reiferen Alter darstellt, und von

Herrn Tolsa ausgeführt worden ist. Durchreist man das spanische Amerika von Buenos Apres dis Monteren, und von Trinidad und Portorico dis nach Panama und Veragua, nirgends sindet man ein Nationaldenkmal, das die öffentliche Dankbarkeit dem Ruhme des Christoph Colombo und des

Bernan Cortez errichtet hätte!

Wer sich dem Studium der Geschichte und der merikanischen Altertümer ergibt, findet in der Hauptstadt keine
der Trümmer großer Bauten, wie man sie in Peru, in den
Umgedungen von Euzco und Huamachuco, zu Pachacamac bei Lima, oder zu Mansiche bei Trurillo; in der Provinz Duito
am Cañar und am Cayo; und in Meriko bei Mitsa und
Cholusa, in den Intendantschaften von Dajaca und Puebla
antrisst. Ueberhaupt scheint es, daß die Azteken keine anderen
Denkmale gehabt, als die Teocalli, deren bizarre Form wir
oben angegeben haben. Run hatte freilich schon der christliche Fanatismus ein großeß Interesse, diesers machte diese Zerstören;
allein auch die Sicherheit des Siegers machte diese Zerstörung
notwendig. Sie geschah zum Teil während der Belagerung
selbst, weil diese abgestumpsten Pyramiden mit Terrassen den
Etreitern zu Zussuchsorten dienten, wie der Tempel des
Baal-Berith den Bölkern von Kanaan. Sie waren ebenso
viele Schlösser, aus denen man den Keind vertreiben mußte!

viele Schlösser, aus denen man den Feind vertreiben mußte!
Die Privathäuser betreffend, welche uns die spanischen Geschichtschreiber als sehr niedrig schildern, so dürsen wir uns nicht wundern, daß wir bloß noch die Grundsteine oder sehr niedriges Mauerwerf davon sinden, wie man es in dem Bario de Tlatelolco und gegen den Kanal von Jitacolco zu sieht. Wie wenige kleine Hauser gibt es selbst in den europäischen Städen, deren Bau dis ins 16. Jahrhundert aussteigt? Indes sind die mexikanischen Gebäude nicht Alters wegen in Trümmer gefallen, sondern die spanischen Eroberer, welche derselbe Zerstörungsgeist beseelte, den die Römer dei Syrakus, in Karthago und in Griechenland gezeigt haben, glaubten die Belagerung einer mexikanischen Stadt nicht früher vollendet zu haben, als dis sie alle ihre Gebäude der Erde gleich gemacht hatten. Cortez spricht in seinem dritten Briese an Kaiser Karl V. das schreckliche System selbst aus, welches er in seinen militärischen Operationen beodachtete. "Trots aller dieser Borteile," sagt er, "die wir davongetragen, sah ich doch wohl, daß die Einwohner der Stadt Temiztitan (Tenochtitlan) so aufrührerisch und hartnäckig waren, daß sie

lieber alle zu Grunde gehen als sich ergeben wollten. Ich wußte daher nicht mehr, was ich für Mittel anwenden follte, um uns fo viele Gefahren und Befchwerden zu ersparen, und um die Hauptstadt nicht völlig zu Grunde zu richten, die das schönste Ding von der Welt war (a la ciudad, porque era la mas hermosa cosa del mundo). Umfonst versicherte ich sie, daß ich mein Lager nicht aufheben, meine Klottille von Brigantinen nicht zurückziehen, und daß ich nicht aufhören würde, sie zu Wasser und zu Lande zu befriegen, bevor ich nicht Meister von Temigtitan wäre. Bergebens bemerkte ich ihnen, daß fie keine Silfe mehr erwarten durften, und daß es feinen Winkel der Erde gebe, woher fie Mais, Fleisch, Früchte und Waffer erhalten könnten. Je mehr wir fie anmahnten, desto mehr bewiesen fie uns, daß fie den Mut nicht verloren hätten, und fie fehnten sich nach nichts anderem als nach dem Kampfe. Da die Sachen so standen, erwog ich, wie wir nun ichon über 40 bis 50 Tage bie Stadt angegriffen, und entschloß mich endlich, ein Mittel zu ergreifen, das unfere Sicherheit begunftigte und in den Stand fette, die Feinde noch enger einzuschließen. Ich nahm mir daher vor, wie viele Zeit und Arbeit es uns auch kosten möchte, so wie wir uns einer Strafe bemeiftert hatten, auf beiben Seiten die Häuser niederreißen zu lassen, und zwar dermaßen, daß wir feinen Schritt vorwärts thun sollten, ohne zuvor alles hinter uns zertrümmert und das Waffer in festes Land verwandelt zu haben. 1 Bu diesem Zweck versammelte ich die Herren und Häupter unserer Allicerten, that ihnen meinen Entschluß kund, und befahl ihnen, eine große Menge Arbeiter mit ihren Coas. welche ben Hacken ahnlich find, die man in Spanien bei Ausgrabungen braucht, kommen zu laffen. Unfere Alliierten und Freunde billigten meinen Entwurf, indem sie hofften, daß ihr langgehegter Wunsch erfüllt und die Stadt von Grund aus zerstört werden murbe. Go vergingen drei bis vier Tage

¹ Accordè de tomar un medio para nuestra seguridad y para poder mas estrechar á los enemigos; y fue que como fuesemos ganando por las calles de la ciudad, que fuesen derocando todas las casas de ellas, de un lado y del otro; por manera, que no fuesemos un paso adelante sin la dejar todo asolado, y que lo que era agua hacerlo tierra firme; aunque hobiese toda la dilacion que se pudiese seguir.

ganz ohne Gefecht; weil wir auf die Ankunft der Landleute warteten, die uns in dem Zerstörungsgeschäfte Beistand leisten

mußten."

Rach dieser meiner Erzählung, welche Cortez im britten Brief an seinen Souveran entwirft, darf man sich nicht barüber wundern, daß man beinahe feine Spur alter merifanischer Gebäude mehr antrifft. Cortez erzählt, daß die Ginaeborenen, um die vielen Bedrückungen zu rachen, die fie unter den aztekischen Königen erduldet hatten, so wie sie von dem Berftorungsgeschäft der Hauptstadt hörten, in größter Ungahl und aus den entferntesten Provinzen herbeikamen, um dabei hilfreiche Sand anzulegen. Die Trummer der abgeriffenen Gebäude dienten dazu, die Kanäle auszufüllen, und die Straßen wurden troden gelegt, damit die fpanische Ravallerie agieren konnte. Die Säuser waren niedrig, wie in Befing in China, und teils von Holz, teils aus Tetontli, einem leichten. Berbrechlichen, schwammigen Stein gebaut. "Ueber 50000 Inbianer," fagt Cortez, "halfen uns an dem Tage, da wir über gange Saufen von Leichnamen bin endlich die große Straße von Tacuba erreichten, und das Haus des Königs Guatimucin 1 verbrannten. Auch geschah gar nichts anderes, als Sengen und Brennen. Die aus der Stadt sagten unseren Alliierten (den Tlartalteken), daß sie unrecht thäten uns zu helken, indem fie dereinst diese Säuser doch wieder selbst würden aufbauen

¹ Der mahre Name Diefes unglücklichen Königs, des letten von der aztekischen Dynastie ist Quauhtemotin. Er ist berfelbe, bem Cortez die Fußsohlen in Del tauchen und nach und nach verbrennen ließ. Allein diefe Folter brachte ihn boch nicht babin, bag er bekannt hatte, wo er seine Schate verborgen. Sein Ende mar, wie das des Königs von Acolhuacan (Tezcued) und von Tetle: panguehalhin, Königs von Tlacopan (Tacuba). Diefe drei Fürsten wurden an einem Baume aufgehangen, und zwar, um ihre Qualen zu verlängern, an ben Gugen, wie ich auf einem hieroglophischen Gemälde gesehen habe, das im Besits des Paters Lichardo (im Kloster von San Felipe Neri) ist. Diese Grausamseit Cortez', welche neuere Geschichtschreiber niederträchtig genug waren, für eine Handlung vorsichtiger Politif anzusehen, verursachte in der Armee felbst Murren. "Der Tod des jungen Königs," sagt Bernal Diaz del Castillo (ein alter Soldat voll Rechtlichkeit und Naivität im Ausdruck), "war eine fehr ungerechte Sache. Auch murde fie von uns allen, die wir auf dem Marsche nach Comajahua in des Ravitans Gefolge waren, getadelt."

müssen, und dies entweder für die Belagerten, wenn sie Sieger würden, oder für uns Spanier, die wir sie mirklich bereits gezwungen haben, das, was zerstört worden ist, wiesder aufzusühren." Ich habe das Libro del Cabildo, eine Handschrift, von welcher oben die Rede war, und die die Teschichte der neuen Stadt Meriko von 1524 die 1529 enthält, durchlausen und auf allen Seiten fast nichts als die Namen der Personen gesunden, welche vor den Alquasits erschienen, "um den Platz (Solar) zu fordern, auf welchen zuwor das Haus dieses oder jenes merikanischen Großen gestanden kanäle, welche verschiedene Straßen der Hauptstadt durchsschnen, auszutrochnen und zuzusüllen. Die Anzahl dieser Kanäle hat sich besonders seit der Negierung des Graßen von Galvez vermindert, unerachtet sie wegen der außerordentlichen Breite der Straßen den Wagen weit weniger hinderlich sind

als in den meiften hollandischen Städten.

Unter die unbedeutenden Reste merikanischer Altertümer. welche ben unterrichteten Reisenden sowohl in ber Stadt felbst, als in ihren Umgebungen interessieren mögen, kann man die Trümmer von den Dämmen (Albaradones) und Wafferleitungen der Azteken zählen; ferner den sogenannten Opferstein, mit einem Basrelief, das den Triumph eines merikanischen Königs vorstellt; die folossale Statue der Göttin Teonaomiqui, welche in einer der Galerien des Universitäts: gebäudes auf dem Ruden liegt und gewöhnlich mit drei bis vier Boll Staub bedeckt ift; die aztekischen Sandschriften. ober vielmehr hieroalpphischen Gemälde, Die auf Agavenpavier. Birfchhäuten und baumwollenen Zeugen gemalt find (eine toftbare Cammlung, welche man dem Nitter Boturini ungerechterweise abgenommen hat, die überdies in den Archiven der Bizekönige fehr schlecht aufbewahrt ift und in jeder Figur Die verirrte Ginbildungsfraft eines Bolkes bezeugt, welches mit Wohlgefallen die zuckenden Bergen von Menschenopfern Riefen und Ungeheuern ähnlichen Göttern barbringen fah); die Grundmauern vom Palaste der Könige von Acothuacan in Tezeuco; das koloffale Relief auf der weftlichen Seite des Borphyrfelfens, Benol de los Banos genannt: und mehrere

¹ Berfaffer des scharssinnigen Berfes: Ydea de una nueva historia general de la America septentrional, por el Cabellero Boturini.

andere Gegenstände, die den unterrichteten Beobachter an Inftitutionen und Werke der Bölker vom mongolischen Stamme erinnern, und deren Beschreibung und Zeichnungen in der historischen Darstellung meiner Neise nach den Acquinoktialsgegenden des neuen Kontinents werden mitgeteilt werden.

Die einzigen alten Denkmale im Thale von Meriko, welche einem Europäer durch ihre Größe und Masse auffallen können, sind die Neste der beiden Pyramiden von San Juan de Teotishuacan, nordöstlich vom See von Tezcuco. Sie waren der Sonne und dem Monde geweiht und wurden von den Eingeborenen Tonatiuh Pzaqual, Haus der Sonne, und Mezili Pzaqual, Haus des Mondes, genannt. Nach den Messus, welche im Jahre 1803 von einem jungen merstanischen Gelehrten, dem Doktor Otenza angestellt worden sind, hat die erste Pyramide, die am südlichsten gelegene, in ihrem gegenwärtigen Justande eine Passis von 208 m Länge, und 55 m (66 merikanische Baren) perpendikuläre Höhe. Die zweite, die Mondpyramide, ist um 11 m niedriger und hat auch eine fleinere Bass. Nach dem Berichte der frühesten Reisenden und nach ihrer heutigen Form selbst zu urteilen, haben diese Denkmale den aztetischen Teocalli zum Muster gedient. Die Bölker, welche dieses Land bei der Ankunst der Spanier bewohnten, schrieben die Pyramiden von Teotishuacan² der koltesischen Nation zu, und ihre Erbauung stiege demnach dis ins 8. oder 9. Jahrhundert hinauf, indem Tollans Reich von 667 dis 1031 gedauert hat. Die Seiten dieser Gedäude stehen, auf etwa 524, genau von Norden

mehr als 195 m Länge.

Belasquez hat gefunden, daß die megikanische Bara 31 Zoll vom alten königlichen Fuß von Paris $=0.32~\mathrm{m}$ hätte. Die nörbliche Fassabe des Hotels der Invaliden in Paris hat nicht

² Siguenza hält sie indes in seinen handschriftlichen Bennerfungen für ein Werk der olmekischen Nation, Matlacueje, welche um die Sierra von Tlarcala herum wohnten. Wäre diese Hypothese, deren historischer Grund uns unbekannt ist, wahr, so erhielten diese Denkmale ein noch höheres Alter, indem die Olmeken zu den ältesten Vössern gehören, deren die aztekische Ehronologie in Neufpanien erwähnt. Man behauptet sogar, daß dies die einzige Nation sei, deren Wanderung nicht von Nord und Nordwest her, (vom asiatischen Mongolien?), sondern von Osten her (Europa?) gegangen ist.

nach Süden und von Often nach Westen. Ihr Inneres befteht aus Thon mit einer Mischung von kleinen Steinen. Dieser Kern ift mit einer dicken Mauer von porösem Mandelftein bedeckt, und man erkennt noch die Spuren einer Ralklage, womit die Steine (der Tekontli) überzogen waren. Einige Schriftsteller des 16. Sahrhunderts behaupten nach einer indianischen Tradition, daß das Innere dieser Pyramiden hohl sei. Indes versichert der Chevalier Boturini, daß der merikanische Geometer Siguenza vergebens den Versuch gemacht habe, diese Gebäude durch eine Galerie zu durch-Sie bildeten vier Terraffen, von denen heutzutage indes nur noch drei sich erkennen laffen, indem die Zeit und die Begetation der Kaktus und Agaven fehr zerftorend auf das Aeußere dieser Denkmale gewirkt haben. Gine Treppe von großen Quadern führte ehemals auf die Spite, wo nach bem Berichte ber fruheften Reisenden, Statuen aufgeftellt waren, beren Ueberzug aus fehr bunnen Goldplatten bestand. Jede der vier hauptterraffen war in kleine Stufen von etwa einem Meter Höhe abgeteilt, deren Jugen man noch untersischen kann. Diese Stufen sind mit Stücken von Obsidian bedeckt, welche ohne Zweifel Schneibeinstrumente maren, womit die toltekischen und aztekischen Briefter (Bapahua Tlemacagque ober Teopigqui) in ihrem graufamen Götterdienfte den menschlichen Schlachtopfern die Bruft öffneten. Es ift befannt, daß der Obsidian (Ittli) in großer Menge gebrochen wurde, und man sieht die Spuren folcher Brüche noch in vielen Brunnen zwischen den Berawerken von Moran und dem Dorfe Atotonilco el Grande, in den Borphpraebirgen von Onamel und Jacal, eine Gegend, welche Die Spanier das Messergebira, el Cerro de las Navajas nennen.1

Man wünschte wohl die Frage aufgelöft, ob diese merkwürdigen Gebände, von denen das eine (der Tonatiuh Phaqual) nach den genauen Messungen meines Freundes Herrn Otenza eine Masse von 128970 Kubiktoisen enthält, ganz von Menschenhänden erbaut sind oder ob die Tolteken blok irgend einen natürlichen Sügel benutzt und mit Steinen und Kalk überzogen haben. Diese Frage ist neutlich, dei Gelegenheit mehrerer Byramiden von Gizeh und Sakhara, in Un-

Die höhe des Jacals über die Meeresfläche habe ich zu 3124 m, und die der Roca de las Bentanas, am Juße des Cerro de las Ravajas, zu 2950 m gefunden.

regung gekommen, und durch die phantastischen Sypothesen, welche Berr Witte über den Ursprung der koloffalen Monumente von Aegypten, Persepolis und Palmyra gewagt hat, doppelt merkwürdig geworden. Da weder die Pyramide von Cholula, von der wir in der Folge reden werden, noch die von Teotihuacan durchbrochen worden find, so kann man unmöglich etwas Zuverläffiges von ihrem Inneren fagen. Die indianischen Traditionen, denen zufolge sie hohl fein sollen, find unbestimmt und widersprechend. Durch ihre Lage in Chenen. wo sich sonst fein Sügel findet, wird es fogar mahr= scheinlich, daß fein natürlicher Wels ben Kern dieser Dent= male ausmacht. Was indes noch fehr bemerkenswert ist (besonders wenn man sich an Pocockes Behauptungen über Die symmetrische Stellung der ägyptischen Lyramiden erinnert), liegt in dem Umstande, daß man rings um die Säuser der Sonne und des Mondes von Teotihuacan eine Gruppe, ich möchte sagen ein System von Pyramiden findet, welche kaum 9 bis 10 m Sohe haben. Diese Denfmale, beren es mehrere Sunderte find, fteben in febr breiten Strafen, welche genau der Richtung der Barallelen und Meridiane folgen, und sich auf die vier Seiten der zwei großen Lyramiden eröffnen. Auf der Südseite des Mondtempels find diese fleinen Unramiden häufiger als auf ber bes Connentempels; auch waren fie ja nach der Tradition des Landes den Sternen geweiht. Indes scheint es gewiß, daß fie Gräber ber Stammhäupter gewesen sind. Diese ganze Ebene, welche die Spanier, nach einem Worte aus ber Sprache der Insel Cuba, Llano de los Cues nennen, hatte einst in den aztefischen und toltefischen Sprachen den Namen Micaotl, Weg der Toten. Welche Aelm= lichkeiten mit den Denkmalen des alten Kontinents! Woher hatte diefes toltekische Bolk, welches nach seiner Unkunft auf bem Boben von Mexiko im 7. Jahrhundert nach einem gleichförmigen Plane mehrere Diefer Denkmale von foloffaler Korm, diese abgestumpsten und in verschiedene Terrassen, wie der Tempel des Belus in Babylon, abgeteilte Pyramiden erbaute, woher hatte es das Borbild zu diesen Gebäuden erhalten? War es vom mongolischen Stamme? Und war cs von demfelben Ursprunge wie die Chinesen, die Siong-nu und die Japaner?

Ein anderes altes, der Aufmerksamkeit der Reisenden sehr würdiges Denkmal ist die militärische Berschanzung von Kochicalco, welche süd-süd-westlich von der Stadt Euernavaca bei Tetlama liegt und ins Kirchspiel von Aochitepec gehört. Sie besteht in einem isolierten Hügel von 117 m Höhe, der mit Graben umgeben und von Menschenhänden in fünf mit Mauerwerke überkleidete Terrassen abgeteilt ist. Das Ganze bildet eine abgestumpste Pyramide, deren vier Seiten genau nach den vier Himmelsgegenden gerichtet sind. Die Steine von Porphyr, mit einer Basaltbasis, sind sehr regelmäßig geschnitten und mit hieroglyphischen Figuren geziert, unter denen man Krotodile, welche Wasser außprizen, und was sehr merkwürdig ist, Menschen, welche nach asiatischer Weise außen den unterschleidenen Beinen sitzen, unterscheidete. Die Plattsorm dieses außerordentlichen Denkmals hat etwa 900 gm Inhalt, und enthält die Ruinen eines kleinen Gebäudes, welches wahrscheinlich zur letzten Zuslucht der Beslagerten diente.

Ich will diese flüchtige Nebersicht der aztekischen Alterstümer mit der Bezeichnung einiger Orte schließen, welche man wegen des Interesses, das sie für die Kenner der Geschichte der Eroberung von Meriko durch die Spanier haben, klassisch

nennen kann.

Der Palast bes Montezuma stand genau auf derselben Stelle, wo sich heutzutage das Hotel des Herzogs von Montesleone, gewöhnlich Casa del Estado genannt, besindet, nämlich auf der Plaza Mayor, südwestlich von der Domkirche. Dieser Balast bestand, gleich denen der chinesischen Kaiser, von welchen und Sir George Staunton und Herr Barrow genaue Beschreibungen geliesert haben, aus einer großen Menge geräumiger, aber sehr niedriger Häuser. Sie nahmen den ganzen Naum zwischen dem Empedradillo, der großen Straße von Tacuba und dem Kloster de la Prosess eine Nachdem Cortez die Stadt erdaut hatie, nahm er seine Bohnung den Nuinen des Palastes der aztetischen Könige gegenüber, wo heutzutage der Palast der Vizelönige steht. Indes fand man bald, daß Cortez' Haus sich besser zu den Versammlungen schickte, und die Regierung sieh besser zu den Versammlungen schickte, und die Regierung sieh besser Familie, welche den Titel vom Marquisat des Valle de Dajaca führt, abtreten. Zur Entschä

¹ Descripcion de las antiguedades de Xochicalco dedicada a los Señores de la expedicion maritima baxo las ordenes de Don Alexandro Malaspina por Don José Antonio Alzate. Mexico 17: 1, p. 12.

bigung gab man ihr dafür den Platz des alten Palastes von Montezuma, wo sie dann das schöne Gebäude aufführte, in welchem sich die Staatsarchive befinden, und das mit der ganzen Erbschaft an den neapolitanischen Herzog von Montes

leone gekommen ift.

Als Cortez den 8. November 1519 seinen ersten Einzug in Tenochtitlan hielt, wurde ihm und seinem kleinen Armeescorps, nicht im Palaste des Montezuma, sondern in einem Gebäude, welches einst der König Arayacatl bewohnt hatte, Duartier angewiesen. In diesem Gebäude hielten die Spanier und ihre Bundesgenossen, die Tlarcalteken, den Sturm der Merikaner aus; und hier auch stard der unglückliche König Montezuma an den Folgen einer Wunde, die er, während er sein Volk harangierte, erhalten hatte. Noch sieht man unbedeutende Keste dieser Gebäude in den Mauerwerken hinter dem Kloster von Santa Teresa, am Ende der Straßen von Tacuba und Indie versten.

Eine kleine Brücke bei Bonavista hat ihren Namen, Sprung des Alvarado (Salto de Alvarado) zum Andenken an den wunderähnlichen Sprung, welchen der tapfere Pedro de Alvarado machte, als sich die Spanier in der traurigen Nacht, da die Mexikaner bereits den Danun von Tlacopan

¹ Bon einem seiner Söhne, Namens Tohualicahuagin, und nach seiner Tause Don Pedro Montezuma, stammen die spanischen Grasen von Montezuma und Tula ab. Die Cano Montezuma, die Andrade Montezuma, und wenn ich nicht irre, selbst die Grasen von Miravalle in Negiso leiten ihren Ursprung von der schönen Prinzessin Tecuichpotsin, der jüngeren Tochter des letzten Königs, Montezuma II., oder Moctenhzoma Xocojogin, her. Die Nachkommen dieses Königs vermischen sich erst in der zweiten Generation mit den Weisen.

² Die Beweise für diese Behauptung liegen in den Handschriften des Herrn Gama, welche sich im Kloster von San Felipe Neri, in den Hönden des Katers Pichardo, besinden. Soortez neumt sein Emartier in seinen Briesen la Fortaleza, die Festung. Der Patlaft von Arganacats war wahrscheintich eine große Mauer, welche mehrere Gebände umschloß; denn man drachte hier beinahe 700 Mann unter. Die Ruinen der Stadt Mansiche in Peru geden uns eine sehr deutliche Borstellung von dieser Art amerikanischen Bauwesens. Jede Wohnung eines großen Herrn bildete ein besonderes Quartier, in welchem man Höse, Straßen, Mauern und Gräben unterscheis den sonnte.

³ Noche triste, den 1. Juli 1520.

an mehreren Orten burchschnitten hatten, aus ber Stadt nach den Gebirgen von Tepenacac zurudzog. Indes scheint es, daß man schon zu Cortez' Zeit sich über die historische Wahrheit dieses Ereignisses gestritten habe, unerachtet sich die Bolkstradition unter allen Klassen von Merikos Bewohnern erhalten hat. Bernal Diaz betrachtet die Geschichte des Sprunges als eine bloße Aufschneiberei feines Baffenbruders, beffen Mut und Geistesgegenwart er übrigens mehrmals anrühnt und versichert, daß der Graben zu breit gewesen sei, um barüber wegzuspringen. Allein ich muß bemerken, daß diese Anekdote mit vieler Umftändlichkeit von der Sandschrift eines adeligen Mestizen aus der Republik von Tlarcala, Diego Muñoz Camargo, erzählt wird. Ich habe diese Handschrift, von welcher der Bater Torquemada auch Kenntnis gehabt zu haben scheint, im Kloster von San Felipe Neri nachgeichlagen. Ihr Verfaffer war ein Zeitgenoffe von Cortez, und er erzählt die Geschichte von Alvarados Sprung mit vieler Einfachheit, ohne Anschein von Uebertreibung und ohne über die Breite des Grabens etwas Näheres zu fagen. In feiner naiven Darftellung glaubt man einen Helden des Altertums zu erkennen, welcher Urm und Schulter auf feine Lanze geftutt, einen ungeheuren Sprung macht, um fich vor feinen Feinden zu retten. Camargo fest sogar noch hinzu, daß noch andere Spanier Alvarados Beijviel nachahmen wollten, aber in Ermangelung gleicher Behendigfeit in den Graben (Azequia) gefallen find. Die Mexikaner, faat er, waren fo erstaunt über die Geschicklichkeit diefes Mannes, daß fie, wie fie ihn gerettet faben, die Erde agen (eine figurliche Redens= art, welche biefer tlagealtische Schriftsteller aus feiner Batersprache entlehnte, und die das Erstaunen der Berwunderung

¹ In Mexito und in Spanien befinden sich noch mehrere, im 16. Jahrhundert versäßte, historische Handschriften, deren Bekanntmachung in Auszügen viel Licht auf die Geschichte von Anahuac wersen würde. Tergleichen sind die Handschriften von Sahagun, Motolinia, Andreas de Olmos, Jurita, Joseph Tobar, Fernando Pimentel Jyttilzochitt, Antonio Wontezuma, Antonio Pimentel Jyttilzochitt, Antonio Wontezuma, Antonio Pimentel Grtilzochitt, Taddeo de Niza, Gabriel d'Ayala, Zapata, Ponce, Christoph de Casillo, Fernando Alba Jyttilzochitt, Pomax, Chimalpaïn, Alvarado Tezozomoc und von Gutierrez. Wit Ausnahme der füns ersten waren alle diese Schriststeller getauste Indianer von Tlazcala, Tezcuco, Cholula und Wexiso. Die Jyttilzochitt stammten von der föniglichen Familie von Alcohnacari ab.

ausdrückt). "Die Kinder Alvarados, welcher der Hauptmann vom Sprung genannt wurde, bewiesen durch Zeugen und vor den Nichtern von Tezcuco diese Heldenthat ihres Baters. Ein Prozeß zwang sie hierzu, in welchem sie die Thaten von Alvarado de el Salto, ihres Baters, bei der Eroberung Mexikos darstellten."

Ferner zeigt man den Fremden die Brücke von Clerigo, bei der Plaza Mayor von Tlatelolco, als die denkwürdige Stelle wo der lette aztekische König Duauhtemotin, Neffe seines Vorgängers Königs Cuitlahnatin und Schwiegersohn des Montezuma II. gefangen genominen wurde. Indes erhellt aus den forgfältigen Nachforschungen, welche ich mit bem Bater Bichardo angestellt habe, daß dieser junge König in einem großen Wafferbehälter, der einst zwischen der Garita del Peralvillo, dem Plate von Santiago de Tlatelolco und ber Brücke von Amagac war, in die Hände des Garcia Holguin gefallen ift. Cortez befand sich auf der Terraffe eines Hauses von Tlatelolco, als man ihm den königlichen Gefangenen vorführte. "Ich ließ ihn fich feten," fagt der Sieger felbst in seinem dritten Briefe an Kaifer Karl V., "und behanvelte ihn mit Zutrauen. Allein der junge Mensch legte die Hand an einen Dolch, den ich am Gürtel trug, und bat mich, ihn zu töten, weil er nach dem, was er sich selbst und seinem Bolke schuldig gewesen, keinen anderen Wunsch mehr habe, als zu sterben." Dieser Zug ist der schönsten Zeit von Rom und Briechenland wert; denn die Sprache starker Seelen bie gegen das Unglück fämpfen, ist unter allen Zonen, und welche Farbe die Menschen tragen, dieselbe. Wir haben oben bas tragische Ende dieses unglücklichen Quauhtemotin gesehen!

¹ Dieser König Cuitlahuahin (ben Solis und andere europäische Geschichtschreiber, welche alle mexikanischen Namen vermischen, Quetlabaca nennen) war-der Bruder und Nachsolger Montezumas II. Er ift derselbe Fürst, welcher so vielen Geschnack an Gärten zeigte, und, nach Cortez' Bericht, eine Sammlung seltener Pflanzen gemacht hat, welche man noch lange nach seinem Tode in Iztapalapan bewunderte.

² Den 31. August 1521, am 75. Tage der Belagerung. Dieser Tag wird noch jedes Jahr durch einen Zug geseiert, welchen der Bizekönig und die Oidores zu Pserde durch die Stadt machen, und wobei ihnen die Standarte von Cortez' siegreicher Armee durch den Großkähndrich der sehr abeligen Stadt Meriko vorgetragen wird.

Rach der gänzlichen Zerftörung des alten Tenochtitlan blieb Cortez noch vier oder fünf Monate mit seinen Leuten zu Conouacan, einem Orte, für den er immer eine große Borliche gezeigt hat. Er war im Anfang unentschlossen, ob er die Hauptstadt nicht auf einer anderen Stelle an dem See wieder aufbauen sollte. Indes entschied er sich endlich für die alte Lage, "weil die Stadt von Temirtitan einmal berühmt geworden war, weil ihre Lage wunderbarlich ift, und man sie von jeher als den Hauptort der merikanischen Provinzen angesehen hatte." (Como principal y señora de todas estas provincias.) Uebrigens wäre es wegen ber häufigen Ueberschwemmungen, welche das alte und neue Meriko erlitten, flüger gewesen, die Stadt öftlich von Tezcuco oder auf die Anhöhen zwischen Tacuba und Tacubana 1 zu stellen. Wirklich sollte fie auch, zur Zeit der großen Ueber= schwemmung von 1607, nach einem förmlichen Befehl Philipps III. auf diese Anhöhen verpflanzt werden; allein das Mjuntamiento, oder der Stadtmagistrat, machte dem Hofe die Vorstellung, daß der Wert der Häuser, welche auf biese Weise zu Grunde gehen mußten, 105 Millionen Franken betrage. Man schien bamals in Madrid nicht zu wissen, daß die Sauptstadt eines ichon 88jährigen Königreiches fein fliegendes Lager ift, welches man nach Gefallen von einem Orte zum anderen rücken kann!

Es ist unmöglich, die Zahl der Bewohner des alten Tenochtitlan mit einiger Gewisheit anzugeben. Nach dem

¹ Cisneros. Descripcion del sitio en el qual se halla Mexico. Alzata Topografia de Mexico. (Gazeta de Literatura, 1700. S. 32.) Die meisten größeren Städte der spanischen Kolonieen, so neu sie auch zu sein schemen, sind nachteilig gelegen. Ich spreche hier nicht von der Lage von Caracas, von Quito, Pasto und mehreren anderen Städten des südlichen Amerikas, sondern bloß von den anderen Städten des südlichen Amerikas, sondern bloß von den merikanischen Städten, wie z. W. Balladolid, das man in das schöne Thal von Tepare hätte bauten können; von Guadalajara, das sich so nache bei der lachenden Ebene des Fusses Chiconahuatenco, oder San Pedro, besindet; Pazcuaro, das man lieber auf der Stelle von Tzinhonhan gebaut sehen würde. Wahrlich man möchte glauben, daß die neuen Kolonisten, wo sie die Wahl zwischen zwei Lagen hatten, immer die gebürgiste und den leederschwemmun en am meisten ausgeschte gewählt hätten. Indes haben die Spanier auch beinahe keine neuen Städte gebaut, sondern immer die von den Eingeborenen selbst gestigteten bewohnt oder vergrößert.

Mauerwerk der zerstörten Bäuser, nach den Berichten der ersten Eroberer und besonders nach ber Bahl ber Streiter gu urteilen, welche die Könige Cuitlahuatin und Quauhtemotin ben Tlagcaltefen und Spaniern entgegenstellten, scheint die Bevölferung von Tenochtitlan zum wenigsten dreimal größer gewesen zu sein, als die des heutigen Meriko ist. Rach der Bersicherung des Cortez war das Zuströmen der mexikanischen Handwerksleute, welche nach ber Belagerung für die Spanier als Zimmerleute, Maurer, Weber, Metallgießer u. dgl. ar-beiteten, so groß, daß die Stadt Mexiko im Jahre 1524 bereits 30000 Einwohner zählte. Die neueren Schriftsteller haben aber die widersprechendsten Ideen über ihre Bevölkerung aufgestellt und der Abbe Clavigero beweift in feinem vortrefflichen Werke über die alte Geschichte von Neuspanien. wie diese Angaben von 60 000 bis auf 11/2 Millionen von= einander abgehen. Diefe Widersprüche durfen uns aber nicht in Erstaunen feten, wenn wir nur bedenken wollen, wie neu noch statistische Untersuchungen selbst in den fultiviertesten Teilen von Europa sind.

Rach den neuesten und am wenigsten verdächtigen Angaben scheint die gegenwärtige Bevölkerung der Hauptstadt von Meriko (die Truppen mitgerechnet) 135 000 bis 140 000

Seelen zu fein.1

Meriko ist die bevölkertste Stadt im neuen Kontinente.2 Allein da sie ein großes Viereck bildet, dessen jede Seite nahe an 2750 m Länge hat, so ist ihre Bevölkerung auf einem großen Raume verbreitet. Ihre Straßen sind sehr breit und scheinen deshalb auch äußerst öde; ja sie sind dies um so mehr, da sich das Volk in einem Klima, welches die Bewohner der Tropenländer für kalt ansehen, weniger der freien Lust aussetzt als die in den Städten, die an dem Juße der Kordillere liegen. Daher scheinen letztere (Ciudades de tierra caliente) immer viel bevölkerter als die Städte der gemäßigten oder kalten Regionen (Ciudades de tierra fria). Hat Meriko auch mehr Bewohner als die Städte von Großbritannien und Frankreich, mit Ausnahme von London, Dublin und Paris, so ist seine Bevölkerung auf der anderen Seite weit geringer als die der großen Städte in der Levante und in Oftindien.

^{1 [}Jeht 230000. — D. Herausg]
2 [Jeht natürlich längst nicht mehr. — D. Herausg.]

Der Markt von Mexiko ist reichlich mit Esmaren, besonders Gemüsen und Früchten aller Art versehen. Es ist wirklich ein merkwürdiger Anblick, den man alle Morgen bei Sonnenaufgang genießen kann, wenn diese Borräte und eine große Menge Blumen auf platten Booten, die von Indianern gefahren werden, die Kanäle von Istacalco und Chalco herab in die Stadt kommen. Die meisten dieser Gemüse werden auf den Chinampas gepstanzt, welche die Europäer schwimmende Gärten genannt haben. Es gibt deren zweierlei, von denen die einen beweglich sind und vom Winde hin und her getrieben werden, die anderen sessitehen und mit dem User

zusammenhängen.

Die sinnreiche Erfindung der Chinampas scheint bis ins 14. Sahrhundert aufzusteigen. Sie wurde durch die außerordentliché Lage eines Bolfes veranlaßt, welches, rings von Feinden umgeben, mitten auf einem an Fischen eben nicht sehr reichen See zu leben genötigt war und natürlich auf alle möglichen Mittel zu feinem Lebensunterhalte finnen mußte. Bahricheinlich hat die Natur felbst den Azteken die erste Idee zu diesen schwimmenden Gärten gegeben. An den sumpfigen Ufern des Sees von Xochimilco und Chalco reift die starte Bewegung des Waffers zur Zeit seines hohen Standes Erdschollen ab, die mit Kräutern bedeckt und mit Wurzeln durchflochten find. Diese Schollen treibt der Wind hin und ber. bis fie fich zuweilen zu fleinen Flößen vereinigen. Gin Menschenstamm, welcher zu schwach war, um sich auf dem festen Lande zu halten, glaubte diese Stucke Bodens benuten zu muffen, die ihm der Zufall anbot und deffen Gigentum ihm von keinem Feinde streitig gemacht wurde. Die altesten Chinampas waren daher nichts, als fünstlich zusammengefügte Rafenstücke, die die Azteken aufhacten und anfaten. Dergleichen schwimmende Infeln bilden sich unter allen Zonen und ich habe beren im Königreiche Quito, auf bem Fluffe Guanaguil gesehen, welche 8 bis 9 m lang waren, mitten auf bem Strome trieben und junge Zweige von Bambusa, Pistia stratiotes, Pontedria und eine Menge anderer Begeta: bilien trugen, deren Wurzeln sich leicht ineinander verflochten. Much fah ich in Stalien auf bem fleinen Lago di aqua solva in der Rähe der Thermen des Ugrippa bei Tivoli folche kleine Infeln, die aus Schwefel, luftsaurer Ralferde und Blättern der Ulva thermalis bestanden und sich durch das leichteste Wehen bes Windes in Bewegung fetten.

Bloge Erdschollen, welche fich am Ufer abgeriffen, haben also zur Erfindung der Chinampas Anlaß gegeben; allein die Industrie der aztetischen Nation hat dieses System von Gartenbau nach und nach vervollkommnet. Die schwimmenden Gärten, welche die Spanier in großer Menge fanden und von denen noch mehrere auf dem See von Chalco übrig find, waren Flöße von Schilf (Totora), Aesten, Wurzeln und Zweigen von Buschwerk. Diese Bestandteile, welche sehr leicht sind und sich ganz ineinander verwickeln, bedecken die Indianer mit einer schwarzen Erde, welche von Natur mit Kochsalz ges schwängert ift. Durch das Wasser, womit man die Erde aus bem See begießt, verflüchtigt fich diefes Salz nach und nach und je öfter man diese Auslaugung vornimmt, desto fruchtbarer wird der Boden. Man wendet dieses felbst bei dem Salzwaffer aus dem See von Tezcuco mit Vorteil an, indem diefes Waffer, dem noch viel zu feiner Saturation fehlt, wenn es durch den Boden filtriert wird, das Salz vortrefflich auflöst. Oft enthalten die Chinampas noch die Hütte des Indianers, welcher eine Gruppe folder schwimmenden Gärten zu hüten hat. Man stößt sie mit langen Stangen weiter oder ruckt sie damit zusammen und treibt sie so nach Gefallen von einem Ufer zum anderen.

In dem Maße, wie sich der See mit füßem Wasser von bem Salzsee entfernte, befestigten sich auch die beweglichen Chinampas. Bon letterer Klaffe sieht man am ganzen Kanal de la Biga hin, in dem Sumpflande zwischen dem See von Chalco und dem von Tezcuco. Jeder Chinampas bildet ein Barallelogramm von 100 m Länge und 5 bis 6 m Breite. Enge Gräben, welche fymmetrisch miteinander zusammenhängen, trennen diese Vierecke voneinander. Der urbare Boden, der durch das häufige Begießen seine Salzteile verloren hat, erhebt sich gegen Im über bie Fläche bes ihn umgebenden Waffers. Auf biefen Chinampas baut man Bohnen, kleine Erbsen, spanischen Pfeffer (Chile, Capsicum), Kartoffeln, Artischocken, Blumenkohl und eine Menge anderer Gemüse. Der Rand ber Vierecke ist gewöhnlich mit Blumen und manch: mal fogar mit einer Rosenhede eingefaßt. Gine Wafferfahrt um die Chinampas von Istacalco gehört zu den angenehmsten Partieen, welche man in der Umgegend von Mexiko machen Die Begetation ift auf dem unaufhörlich gewässerten

Boden äußerst kraftvoll.

Der Physiker findet in dem Thale von Tenochtitlan zwei 11

M. v. Sumbolbt, Reufpanien. I.

Quellen von Mineralwaffer, die von der Mutter Gottes von Guadalupe und die von Benon de los Banos (bem Baberfelsen). Diese Duellen enthalten Kohlenfäure, schwefelsauren Ralf und bergleichen Soba und falzsaure Soba. Die vom Beñon hat eine ziemlich hohe Temperatur und es sind dabei fehr heilfame und bequeme Bader eingerichtet worden. Much machen die Indianer in der Rähe derfelben Salz, indem fie die mit falzfaurer Coda geschwängerte Thonerde auslaugen und das Wasser, das auf 100 Teile nur 12 bis 13 Salz enthält, zusammenleiten. Ihre sehr schlecht gearbeiteten Wärmepfannen haben nicht mehr als fechs Duabratfuß Fläche und 5 bis 7,5 cm Tiefe und zur Feuerung wird bloß Maultier= und Kuhmist gebraucht. Auch wird das Feuer so schlecht geleitet, daß man, um 6 kg Salz zu gewinnen, die um 35 Sous (frangösischer Münge) verfauft werden, für 12 Cous Brennmaterial verbraucht! Diese Caline war schon zu Montezumas Zeit vorhanden und es ist seither keine andere Beränderung Samit vorgegangen, als daß man die irdenen Rufen gegen

getriebene kupferne Pfannen vertauschte.

Der kleine Berg von Chapultepec war von dem jungen Bizekönig Galvez gewählt worden, um darauf für sich und seine Nachfolger ein Lustschloß zu erbauen. Dieser Bau kostete den König gegen 11/2 Millionen Livres tournois. Der Sof von Madrid migbilligte diefe Ausgabe, allein wie gewöhnlich, erst nachdem sie schon gemacht worden war. Die Anordmung Diefes Gebäudes ift fehr sonderbar. Muf der Seite von Meriko ist es befestigt und man sieht da ganz deutlich die vorspringen= den Mauern und die Bruftwehren, um die Kanonen darauf zu stellen, ob man gleich diesen Teilen das Ansehen bloß architektonischen Bergierungen zu geben gesucht hat. Auf der Nordseite befinden sich Gräben und weite Conterrains. um Borrate für mehrere Monate zu fassen. Auch betrachtet die allaemeine Volksmeinung in Meriko dieses Haus der Bigetonige auf Chapultepee als eine mastierte Feftung. beschuldigte ben Grafen Bernardo be Galvez fogar bes Blanes, daß er Neufpanien von der Halbinfel unabhängig habe machen wollen. Der Fels von Chapultepec, fagt man, follte ihm zum Zufluchts- und Berteidigungsorte bienen, im Falle er von europäischen Truppen angegriffen werben wurde. Ich habe fehr achtungswerte Männer in den erften Stellen gekannt, die diesen Argwohn gegen den jungen Bizekönig teilten; allein die Pflicht des Geschichtschreibers erlaubt es nicht, sich

fo schweren Beschuldigungen leichtfinnig zu überlaffen. Der Graf von Galvez gehörte einer Familie an, die der König Karl III. schnell auf eine Stufe außerordentlicher Macht und Reichtums erhoben hatte. Jung, liebenswürdig und dem Bergnügen und der Pracht ergeben, hatte er von feinem groß mütigen Monarchen eine der erften Stellen erhalten, die ein Brivatmann erreichen kann, und darum möchte es wohl nicht fein Vorteil gewesen sein, die Bande zu zerreißen, welche die Kolonieen seit drei Jahrhunderten an das Mutterland knüpsten. Auch wurde der Graf Galvez bei aller Runft seines Benehmens, fich die Gunft des großen Saufens von Meriko zu ermerben und trot bes Ginfluffes einer ebenfo iconen als allgemein geliebten Bizekönigin bas Schickfal jedes europäischen Bizekönigs gehabt haben, ber nach Unabhängigkeit strebt; man würde ihm in einer großen Revolutionsbewegung nie verziehen haben, daß er kein Umerikaner war!

Das Schloß Chapultepee foll für Rechnung der Regierung verkauft werden. Da es aber überall schwer ist, Käufer zu festen Bläten zu finden, so haben einige Beamte der Real Sacienda angefangen, die Gläfer und Fenfterrahmen an die Meiftbietenden zu verkaufen. Diefer Bandalismus, welchen man Dekonomie nennt, hat dieses Gebäude, welches 2325 m hoch und unter einem sehr rauhen, der Gewalt der Winde ausgesetzten Klima liegt, tief herabgebracht. Und doch wäre es vielleicht klug, dasselbe als den einzigen Platz zu erhalten, in welchem man bei ben erften Bewegungen eines Bolksaufruhres Die Archive, das Barrenfilber aus der Münze und die Berfon bes Dizekönigs in Sicherheit bringen könnte.2 Roch ift man

2 [In unseren Tagen ward Chapultepec von dem unglücklichen Kaiser Maximilian I. von Mexiko 1864 bis 1866 bewohnt. — D. Herausa.

¹ Unter den 50 Bizekönigen, welche Mexiko von 1535 bis 1808 regiert haben, mar nur ein einziger in Amerika Geborener, ber Peruaner Don Juan de Acuña, Marquis von Casa Fuerte (1722 bis 1734), ein sehr uneigennütziger und guter Moministrator. Auch werden einige meiner Lefer vielleicht mit Intereffe erfahren, daß ein Abkömmling von Chriftoph Rolumbus und einer des Königs Montezuma Bizekönige von Neuspanien gewesen sind. Don Bedro Nino Colon, Herzog von Beragias, hielt seinen Einzug 1673 in Mexiko und starb sechs Tage nachher. Der Bizekönig Don Joseph Sarmiento Balladares, Graf von Montezuma, regierte von 1697 bis 1701.

in Mexiko der Empörungen (Motinos) vom 12. Februar 1608, dem 15. Januar 1624 und dem 8. Juni 1692 eingedenk. In der letzten verbrannten die Indianer im Grimme darsüber, daß es an Mais mangelte, den Palast des Bizeskönigs Don Gaspar de Sandoval, Grafen von Galve, der sich zu dem Guardian des St. Franziskusklosters gestücktet hatte. Damals freilich, aber wohl auch nur damals, war der Schut der Mönche so viel wert, als der eines festen

Schloffes.

Um die Beschreibung des Thales von Mexiko zu endigen, muffen wir noch das hydrographische Gemälde dieser von Seen und fleinen Fluffen unterbrochenen Gegend fluchtig entwerfen, und ich schmeichte mir, daß es den Naturforscher nicht weniger intereffieren wird als den Ingenieurwafferbaumeister. Wir haben oben schon bemerkt, daß die Fläche der vier Hauptseen etwa den zehnten Teil der Fläche des ganzen Thales 445 gkm ausmache. Wirklich hat der See von Aochimileo (und Chalco) 131, der See von Tezcuco 204, ber von San Criftobal 71 und ber von Zumpango 26,9 gkm Umfang. Das Thal von Tenochtitlan oder Mexiko ist ein mit einer Birkelmauer von fehr hohen Borphyrgebirgen umichloffenes Baffin. Diefes Baffin, beffen Grund 2277 m über dem Meeresspiegel steht, gleicht im kleinen dem ungeheuren Baffin von Böhmen, und, wenn die Vergleichung nicht zu gewagt ift, ben Gebirgsthälern im Monde, wie fie die Herren Berichel und Schröter beschrieben haben. Alle Feuchtigfeit der Kordilleren, die das Plateau von Tenochtitlan einfassen, fließt in dem Thale zusammen. Rein Fluß, außer dem fleinen Bache (arrovo) Tegnisquiac, welcher in einer engen Schlucht durch die nördliche Gebiraskette seinen Weg nach dem Rio de Tula oder de Montezuma sucht, ergießt sich aus dem= felben.

Die Hauptzussufsüsse geschehen bem Thale von Tenochtitlan 1) burch die Flüsse, Papalotsa, Tezcuco, Teotihuacan und Tepenacac (Guadalupe), welche ihre Wasser in den See von Tezcuco ergießen; 2) und durch die von Pachuca und Guautitlan (Quautitlan), welche in den See von Zumpangostießen. Der letzte dieser Flüsse (der Rio de Guautitlan) hat den längsten Lauf, und seine Wassermasse ist viel beträchtslicher als die der übrigen Flüsse zusammen.

Die merikanischen Geen, welche ebenso viele natürliche Rezipienten für das Wasser sind, das die sie umgebenden

Gebirge absehen, erheben sich in ihrer Entfernung von dem Centrum des Thales oder der Stelle, wo die Hauptstadt liegt, stusenweise übereinander. Nach dem See von Tezcuco ist die Stadt Mexiko der am niedrigsten gelegene Punkt des ganzen Thales, und nach der sehr genauen Messung der Henren Belasquez und Castera ist die Plaza Mayor derselben, im südlichen Winkel des vizeköniglichen Palastes, 1 mexiskanische Vare, 1 Fuß und 1 Zoll höher als der mittlere Wasserstand im See von Tezcuco. Dieser letztere See liegt 4 Varen und 8 Zoll tieser, als der See von San Cristobal, dessen nördlichster Teil der See von Aaltocan heißt, und wo auf zwei kleinen Inseln die Oörfer Aaltocan

Bare ift = 0.839 m.

¹ Rach herrn Ciscars klassischem Werke (sobre los nuevos pesos y medidas decimales) verhält sich die kastilische Bare zur Toise = 0,5130 : 1,1963, und eine Toise ist = 2,3316 Baren. Don Jorge Juan schätte die kastilische Bare auf drei Juß von Burgos und einen Juß von Burgos zu 123²/3 Linien des sönigtischen Fußes. 1783 hatte der Hof von Madrid besohlten, daß sich das Corps der Secartilleristen des Barenmaßes, und das der Landartilleristen der Toisen bedienen solle; allein es möchte wohl schwerzeich, den Augen dieser Verschiedenheit anzugeben. Die mexikanische

² Die handschriftlichen Materialien, die ich bei Verfassung dieser Nachricht über die Desague benutt habe, sind: 1) die detaillierten Plane, welche im Jahre 1802 auf Befehl bes Dekans des obersten Gerichtshofes (Decano de la Real Audiencia de Mexico), Don Cosme de Mier y Trespalacios, aufgenommen murben; 2) das Memoire, das Don Juan Diag de la Calle, zweiter Offizier des Staatssetretariats in Madrid, 1646 König Philipp IV. vorgelegt hat; 3) die Instruktion, welche der ehrwitrdige Vischof Palasog, Bischof von Puebla und Vizekönig von Neuspanien 1642 seinem Nachfolger, dem Bizekönig Grafen von Salvatierra (Maranis von Sobroso) übergab; 4) ein Memoire, das der Kardinal Lorenzana, damaliger Erzbischof von Mexito, dem Bizetonig Buccarelli einreichte; 5) eine vom Tribunal de Cuentas in Merito verfaßte Nachricht; 6) ein auf Befehl bes Grafen von Revillagigebo aufgesetzes Memoire und 7) das Informe von Belasquez. Auch muß ich das merkvürdige, in Mexiko gedruckte Werk von Zepeda, Historia del Desague, nennen. Ich habe den Kanal von Hue-huetoca selber zweimal untersucht, und zwar das erste Mal im Auguft 1803 und das zweite Mal vom 8. bis auf den 12. Janaur 1804. wo ich den Bizekonig Don Jose de Jturrygaran dahin begleitete, beffen Wohlwollen und Loyalität in feinen Berhältniffen zu mir ich nicht genug rühmen fann.

und Tonanitla stehen. Der eigentliche See von Can Cristobal ist von dem von Kaltocan nur durch einen sehr alten Damm getrennt, welcher nach den Dörfern San Bablo und San Tomas de Chiconautla geht. Der nördlichste See des Thales von Meriko, der von Zumpango (Tzompango) ist 10 Baren, 1 Jug und 6 Boll höher als ber mittlere Wasserstand bes Sees von Tezcuco. Ein Damm (la Calzada de la Cruz del Rey) teilt den See von Zumpango in zwei Baffins, deffen westlichstes den Namen der Laguna de Zitlaltepec und das öftlichste den der Laguna de Conotepec führt. dem südlichsten Ende des Thales befindet sich der Sec von Chalco. Er enthält das hübsche kleine Dorf Lico, das auf einer Insel liegt, und ist von dem See von Aochimilco durch die Calzada de San Bedro de Tlahua, einem engen Damme, der von Tuliahualco nach San Francisco Tlaltengo geht, abgeschnitten. Die Kläche ber füßen Wafferseen von Chalco und Rochimilco liegt bloß 1 Bare und 11 Zoll höher als die Plaza Mayor der Hauptstadt. — Ich glaubte, daß Diese einzelnen Angaben für die Ingenieurhydographen, welche sich eine genaue Vorstellung von dem großen Kanale (Desague) von Huehnetoca machen wollen, merkwürdig fein konnten.

Die Berschiedenheit der Höhen, auf welchen sich die vier hauptfächlichsten Wasserbehälter im Thale von Tenochtitlan befinden, ist bei den großen Neberschwemmungen, denen die Stadt Meriko feit langen Jahrhunderten ausgesetzt war, fühlbar geworden. Zu allen Zeiten war die Folge der Phanomene unaufhörlich diefelbe. Der See von Zumpango, der durch dies außerordentliche Anwachsen des Rio de Guautitlan und die Zufluffe von Bachuca angeschwellt wird, gießt fein Wasser in den See von San Cristobal, zu welchem die Cienegas von Tepejuelo und Tlapanahuilona führen. See von San Criftobal zerreißt den Damm, der ihn vom See von Tezcuco trennt, und die ausgetretenen Waffer vom Baffin des letteren erheben ihren Spiegel über 1 m und durchströmen, über den Salzboden von San Lazaro weg, Die Stragen von Meriko. Dies ist der allgemeine Gang der Neberschwemmungen, welche sämtlich von Rorden und Norde weiten fommen. Der Abflußfanal, welcher der Defague de Suehuetoca heißt, hat die Bestimmung, dieser Gefahr vorzubengen; indes ift es gang zuverläffig, daß durch die Bereinigung mehrerer Umftande die füdlichen Zuflusse (Avenidas del Sur), auf welche der Desagne unglücklicherweise nicht

wirft, der Hauptstadt ebenso verderblich werden könnten. Die Seen von Chalco und Aochimilco würden sicher austreten, wenn bei einer starken Eruption des Vulkanes von Poposcatepetl dieses kolossale Gebirge plöglich seinen Schnee verlöre. Während ich mich 1802 in Guangaquil auf den Küsten der Provinz Quito befand, war der Kegel des Cotopazi durch die Wirkung des vulkanischen Feuers dermaßen erhipt, daß er Beinahe in einer Nacht seine ungeheure Schneemüße verlor. Int dem neuen Kontinent sind Eruptionen und große Erdsbeben oft von Platzegen begleitet, die ganze Monate sortsdauern, und welche Gefahren drohten der Hauptstadt selbst, wenn diese Phänomene in dem Thale von Mexiko unter einer Zone stattsänden, wo auch in wenig feuchten Jahren dis auf

15 Dezimeter Regen fällt.

Die Bewohner von Neuspanien wollen in der Zahl von Jahren, die zwischen die großen Ueberschwenimungen fallen, bestimmte Berioden erkennen, und wirklich beweist auch die Erfahrung, daß die außerordentlichen Wafferan-schwellungen im Thale von Meriko beinahe alle 25 Jahre stattfinden. 1 Geit der Ankunft der Spanier hat die Sauptstadt fünf große Neberschwemmungen erlitten, nämlich: 1553 unter dem Bizekönig Don Luis de Belasco (el Viejo), Connetable von Kastilien; 1580 unter dem Bizekönig Don Martin Enriquez de Almanza; 1604 unter dem Bizekönig Marquis von Montesclaros; 1607 unter dem Bizekönig Don Luis de Belasco (el Segundo), Marquis von Salinas; und 1629 unter dem Bizekönig Marquis von Ceralvo. Lettere Heberschwemmung ist die einzige, die feit der Eröffnung bes Ausleerungsfanals von Huehnetoca ftattgehabt hat, und wir werden in der Folge sehen, durch welche Umstände fie herbei-geführt wurde. Seit 1629 ist das Wasser in dem Thale von Merifo siebennal auf eine sehr furchtbare Weise gewachsen, Die Stadt aber immer durch den Desague vor Neberschwemmung geschützt worden. Diese sieben sehr regnerischen Jahre waren: 1648, 1675, 1707, 1732, 1748, 1772 und 1795. Vergleicht man die elf eben angegebenen Epochen untereinander, so findet man als Zeitpunkt ihres schädlichen Wiedereintreffens bie

¹ Toalbo glaubt aus einer Menge von Beobachtungen schließen zu fönnen, daß die sehr regnerischen Jahre und somit die großen Ueberschwemmungen alle 19 Jahre, nach dem Cyklus von Saros, wiederkommen.

Anzahl von 27, 24, 3, 26, 19, 27, 32, 25, 16, 24 und 23 Jahren, also eine Reihe von Zahlen, die doch gewiß mehr Regelmäßigkeit verraten, als die, welche man in Lima in der

Wiederholung der großen Erdbeben erkennen will.

Die Lage der Hauptstadt von Meriko ist um so gefährlicher, da sich die Verschiedenheit der Horizontalfläche, welche zwischen dem Spiegel des Sees von Texcuco und dem Boden, worauf die Säuser gebaut sind, von Jahr zu Jahr verringert. Diefer Boden ist eine feste Fläche, besonders seitdem die Strafen von Merifo unter ber Regierung bes Grafen von Revillagigedo gepflaftert worden find. Der Grund des Sees von Tezcuco hingegen erhebt sich allmählich burch den Schlamm und die Steine, welche die kleinen Gichbache hineinschwemmen, und die Aufhäufungen in den Behältern bilden, in die fie kommen. Um foldem Nachteil abzuhelfen, haben die Benetianer die Brenta, die Piave, die Livenza und andere Flüsse, welche in den Lagunen Anwurf machten, von denselben abgeleitet. Könnte man sich auf alle Resultate eines im 16. Jahrhunderts angestellten Nivellements verlassen, so würde man mit Gewißheit finden, daß der Plaza Mayor von Meriko ehemals über 1,1 m über ben Wasser: spicael des Sees von Texeuco gestanden hat, und daß sich biefer Mittelstand seiner Fläche von Sahr zu Sahr verandert. Saben fich auf der einen Seite die Feuchtigkeit ber Atmosphäre und die Wafferquellen in den das Thal umgebenden Gebirgen durch die Zerftörung der Wälder vermindert, so hat der Anbau des Bodens auf der anderen Seite auch die Wirkung der Erdanhäufungen und die Schnelliakeit der Ueberschwenunungen vergrößert. Der General Andreoffn hat in seinem vortrefflichen Werk über den Lanquedoker Ranal diese Urfachen, welche unter allen himmelstrichen biefelben find, sehr wichtig gemacht. Waffer, das über Grasboden wegfließt, bildet weniger Erdanhäufungen, als wenn es über urbaren Grund geht. Diefes Gras aber, bestehe es nun aus Gras: arten, wie in Europa, oder aus fleinen Alpenpflanzen, wie in Meriko, erhält sich nur im Schatten von Wäldern. Außerbem ist das Buschwerk und das aufrechte Holz auch bem Schneewaffer hinderlich, bas an bem Abhange ber Gebirge herabläuft. Haben diese Abhänge keine Begetation, so werden die Wasserarme weniger aufgehalten und vereinigen sich schneller zu Giegbächen, beren Anwuchs die Seen in ber Nachbarschaft von Meriko aufschwellt.

Der natürlichen Ordnung zufolge ging in ben hydraulischen Arbeiten, welche man unternahm, um die Hauptstadt vor den Gefahren einer Ueberschwemmung zu sichern, bas System der Damme dem der Ableitungsfanale voran. Alls die Stadt Tenochtitlan im Jahre 1446 fo fehr überschwenumt war, daß feine ihrer Strafen mehr troden lag, ließ Montezuma I. (Huehue Mocteuhzoma) auf den Rat des Königs von Tezcuco, Nezahualconotl, einen Damm aufführen, der über 12 000 m lang, und 20 m breit war. Dieser Damm, wovon ein Teil in dem See felbst lag, bestand in einer Mauer von Steinen und Thon, die auf beiden Seiten mit einer Reihe von Palifsaden versehen war, und noch heuzutage fieht man sehr ansehnliche Reste davon in den Chenen von San Lazaro. Dieser Damm Montezumas I. wurde nach der großen Uebersichwemmung von 1498, welche durch die Unflugheit des Königs Ahuitotl verursacht worden war, ausgebessert und vergrößert. Dieser Fürst hatte, wie oben bemerkt wurde, die ansehnlichen Quellen von Huitilopochco in den See von Tezcuco leiten lassen, indem er völlig vergaß, daß letzterer, wenn er auch gleich in burren Zeiten gang trocken baliegt, in regnerischen Jahren immer gefährlicher wird, je mehr man seine Zuflusse vermehrt. Uhuihott hatte sogar einen Burger von Conouacan, Namens Tzokomakin, umbringen laffen, weil er es gewagt, ihm die Gefahr vorauszusagen, der er die Hauptstadt durch die neue Wasserleitung von Huitilopochco aussetzte; aber nur kurze Zeit nachher ertrank der junge merikanische König beinahe in feinem eigenen Balafte. Das Wasser schwoll mit solcher Schnelligkeit an, daß er, indem er sich durch eine Thüre, welche aus dem Erdgeschoß nach der Straße führte rettete, gefährlich am Ropfe verwundet wurde.

Die Aztefen hatten die Dämme (Calzadas) von Tlahua und Mexicaleingo, und den Albaradon, der sich von Iztapaslapan nach Tepenacac (Guadalupe) verlängert, und dessen Trümmer noch in ihrem jetigen Zustande der Stadt Mexiko sehr nühlich sind, aufgesührt. Dieses Dammsystem welches die Spanier noch bis zu Anfang des 17. Jahrhunderts des solgten, war zugleich ein Berteidigungsmittel, das wenn auch nicht ganz sichernd, doch wenigstens zu einer Zeit beinahe hinreichend war, da die Bewohner von Tenochtitlan, noch in Kähnen sahrend, gegen die Wirkungen kleiner Ueberschwemmungen viel gleichgültiger waren. Der Ueberschwemmungen viel gleichgültiger waren. Der Ueberschwen war, und Pflanzungen erleichterte dazumal den Bau auf

Grundpfählen Das mäßige Bolf begnügte sich mit den Produkten der schwimmenden Gärten (Chinampas), und es bedurfte nur sehr wenig urbaren Boden. Das Austreten des Sees von Tezcuco hatte für Menschen, welche in Häusern lebten, die häufig von Kanälen durchschnitten waren, nichts

Furchtbares.

Als die neue Stadt Mexiko, welche von Hernan Cortez wieder aufgebaut worden, im Jahre 1553 die erste Neberschwemmung ersuhr, ließ der Vizekönig Velasco I. den Albaradon von San Lazaro aufführen. Dieses Werk, das nach dem Muster der indianischen Dämme gemacht worden war, litt in der zweiten Neberschwemmung im Jahre 1580 sehr, und bei der dritten von 1604 mußte man es ganz wieder herstellen. Der Vizekönig Montesclaros fügte dazumal zur Sicherheit der Hauptstadt den Behälter (Presa) von Deulma und die drei Calzadas von der Mutter Gottes von Guadas lupe, von San Cristobal und von San Antonio Abad hinzu.

Raum waren diese großen Werke vollendet, als die Hauptstadt durch ein Zusammentreffen außerordentlicher Umstände im Jahre 1607 aufs neue überschwemmt wurde. Nie waren sich vormals zwei Neberschwemmungen so schnell nachgefolgt und nie ist seither der Cyklus dieses Unglückes fürzer gewesen als 16 oder 17 Jahre. Endlich da man des Baues von Dämmen (Albaradones), welche das Waffer perio: disch wieder zerstörte, müde war, sah man ein, daß man einmal das alte hydraulische System der Indianer aufgeben und das der Ableitungskanäle annehmen mußte. Diefe Beränderung schien um so notwendiger, da die von den Spaniern bewohnte Stadt der ehemaligen Sanptstadt des aztefischen Reiches nicht im geringsten mehr ähnlich war. Nur in wenigen Straken konnte man noch in Rahnen fahren und die Nachteile und Berlufte, die die Ueberschwemmungen zur Folge hatten, waren daher ungleich größer geworden, als sie zu Montezumas Zeit gewefen.

Da man die außerordentliche Anschwellung des Rio de Gnautitlan und seiner Zuslüsse als die hauptsächliche Ursache der Ueberschwemmungen ausah, so stellte sich der Gedanke natürlich selbst dar, daß man diesen Fluß verhindern müsse, sich in den See von Zumpango zu ergießen, dessen mittlerer Wasserstand auf seiner Fläche 7½ m höher ist, als der Boden des großen Platzes von Mexito. In einem Thale, das rings von hohen Gebirgen eingeschlossen ist, konnte man dem Rio

be Guautitlan keinen anderen Ausgang verschaffen als durch eine unterirdische Galerie oder einen durch diese Gebirge durchgestochenen offenen Kanal. Wirklich hatten schon im Jahre 1580, zur Zeit der großen Ueberschwemmung zwei einsichtsvolle Männer, der Licenciado Obregon und der Maestro Arciniega der Regierung den Vorschlag gemacht, eine Galerie zwischen dem Cerro de Sincoque und der Loma de Nochistongo durchbrechen zu lassen. Dieser Punkt mußte auch mehr als jeder andere die Ausmerksamkeit derer, welche die Bildung des mezikanischen Bodens studiert hatten, anziehen. Er des sindet sich am nächsten bei dem Rio de Guautitlan, der mit alsem Rechte als der gefährlichste Feind der Hauptstadt anzgesehen wird. Nirgends sind die Gebirge, welche das Plateau einschließen, medriger, und nirgends haben sie ven Jügeln Wassen, die kontrolwestlich von Huehuetoa, dei den Hüggeln von Nochistongo. Untersucht man diesen Mergelboden, dessen horizontale Lagen einen Ausschmitt von Porphyr ausstüllen, so möchte man sagen, daß auf dieser Stelle einst das Thal von Tenochtitlan mit dem von Tula zusammengehangen habe.

Im Jahre 1607 beauftragte ber Bizekönig Marquis be Salinas den Enrico (Heinrich) Martinez, die mezikanischen Seen künstlich auszuleeren. In Neuspanien glaubt man gewöhnlich, daß dieser berühmte Ingenieur, der den Desague de Huehuetoca erdaut hat, ein Holländer oder Deutscher gewesen ist. Wirklich deutet auch sein Name eine fremde Familie an, doch scheint er in Spanien selbst erzogen zu sein. Der König hatte ihm den Titel seines Kosmographen erteilt und es gibt auch eine Schrift über Trigonometrie von ihm, welche in Mexiko gedruckt und heutzutage sehr selten geworden ist. Enrico Martinez, Alonzo Martinez, Damian Davila und Juan de Vsla stellten ein allgemeines Nivellement im ganzen Thale an, dessen Richtigkeit durch die im Jahre 1774 von dem gelehrten Geometer Don Joaquin Belasquez gemachten Messungen bewiesen wurde. Der königliche Kosmograph Enrico Martinez, legte zwei Kanalentwürfe vor, den einen zur Ausserung der drei Seen von Zumpango, Tezeuco und San Eristobal; den anderen zur Aussleerung des Sees von Zumpango allein. Nach beiden Plänen sollte die Ableitung des Bassers durch die unterirdische Galerie von Nochistongo geschehen, wie sie Obregon und Arciniega 1580 vorgeschlagen hatten. Da aber die Entfernung des Sees von Tezeuco bei

ber Mündung des Rio Guantitlan gegen 32000 m betrug, so beschränkte sich die Regierung sieder auf den Kanal von Zumpango. Dieser Kanal wurde dermaßen angesangen, daß er zugleich das Wasser vom See, dessen Namen er führt und von dem Flusse Guantitlan aufnahm. Es ist daher falsch, daß der von Martinez vorgeschlagene Desague in seinem Prinzip negativ war, das heißt, daß er bloß den Nio de Guantitlan verhinderte, sich in den See von Zumpango zu ergießen. Der Zweig des Kanals, welcher das Wasser des Gees nach der Galerie führte, füllte sich durch Erdanhäufungen aus und dann diente der Desague freilich bloß für den Guantitlan, dessen Lauf er veränderte. Als daher Herr Mier neuerdings die direkte Ausserung der Seen von San Eristobal und von Zumpango unternahm, erinnerte man sich in Mexiko kaum noch, daß 188 Jahre früher dieselbe Arbeit für daß erste der großen Bassins unternommen worden war.

Die berühmte unterirdische Galerie von Nochiftongo wurde den 28. November 1607 angefangen. Der Bizekönig that in Gegenwart der Andiencia den ersten Schlag mit dem Karft. 15000 Judianer wurden mit dieser Arbeit beschäftigt, welche mit einer außerordentlichen Schnelliakeit geendigt wurde, da man an vielen Schachten zugleich arbeitete. Die armen Eingeborenen wurden mit ber größten Barte behandelt. Der Gebrauch des Rarft und der Schaufel reichten bin, die lockere Erde zu durchstechen. Nach elsmonatlicher, ununterbrochener Arbeit war die Galerie (el Socabon), welche über 6600 m Lange, 3,5 m Breite und 42 m Sohe hatte, fertig. Im Dezember 1608 wurde der Bigekönig und der Erzbifchof von Mexiko von dem Ingenieur eingeladen, sich nach Huehuetoca zu begeben, um das Waffer' aus dem See von Zumpango und vom Rio de Guautitsan durch die Galerie abfließen zu fehen. Nach Zepedas Bericht machte ber Bizekönig Marguis von Salinas über 2000 m ju Pferde in diesem unterirdischen Gange. Auf der anderen Ceite des Hügels von Nochiftongo ist der Rio de Montezuma (oder von Tula), der sich in den Fluß Panuco ergießt. Von der nördlichsten Spitze des So-cabon an, welche die Boca de San Gregorio heißt, hatte Martinez eine dem Himmel offene Rigole angebracht, welche in einer direkten Entfernung von 8600 m die Wasser der

Das erste Baffer war seit dem 17. September 1608 durche geflossen.

Galerie nach der kleinen Kaskade (Salto) des Nio de Tula führte. Bon dieser Kaskade an hat dasselbe Wasser nach meinen Messungen dis zum Golf von Mexiko 2135 m heradzukließen, was dei einer Länge von 323 000 m den Fall deszselben im Durchschnitte zu 6 % m auf 1000 m bestumnt.

Ein unterirdischer Durchgang von 6600 m Länge mit einer Deffnung von 10 ½ am im Prosik, der zu einem Austleerungskanal bestimmt ist und in weniger als in einem Jahre vollendet worden, ist ein hydraulisches Werk, das zu unserer Veiteln mürde: denn erts seit Unter des 17 Velkrhunderts da fessellen würde; denn erst seit Ende des 17. Jahrhunderts, da der berühmte Franz Andreossy an dem Languedoker Kanal durch den Durchgang von Malpas ein großes Muster aufgestellt hat, sind dergleichen unterirdische Durchbrüche gemeiner geworden. Der Kanal, welcher die Themse mit der Severn vereinigt, geht bei Sapperton in einer Länge von mehr als 4000 m durch eine Kette sehr hoher Gedirge. Der große unterirdische Kanal von Bridgwater, welcher bei Worsley in der Gegend von Manchester zum Transporte der Steinkohlen dient, hat, wenn man seine verschiedenen Arme zusammennimmt, eine Ausdehnung von 19200 m. Der Kanal in der Bifardie, an welchem man gegenwärtig arbeitet, sollte nach dem ersten Plane einen unterirdischen schiffbaren Durchgang von 13700 m Länge, 7 m Breite und 8 m Höhe erhalten.

Raum hatte ein Teil des Waffers aus dem Thale von Mexifo gegen den Atlantischen Ozean abzustließen angefangen, Mexito gegen den Atlantischen Dzean abzustlegen angefangen, als man Martinez schon vorwarf, daß er eine Galerie gegraben habe, welche weder breit, noch dauerhaft, noch tief genug war, um das Wasser, wenn es stark anwuchs, zu sassen. Er antwortete, daß er verschiedene Pläne vorgelegt, die Regierung aber das Mittel vorgezogen habe, welches am schnellsten auszusühren war. Wirklich bewirkte der schnelle Wechsel der Feuchtigkeit und der Trockenheit in der lockeren Erde häufigen Einsturz, und man sah sich bald genötigt, die Decke, welche nur aus einer Abwechselung von Lagen Mergel

¹ Der Georgftollen im Sarz, eine im Jahre 1777 angefangene und 1800 geendigte Galerie, hat 10 438 m Länge und koftete 1600 000 Franken. Bei Forth arbeitet man in den Steinfohlen-gruben über 3000 m unter den Meeresgrund hinein, ohne Instiltrationen ausgesett zu sein. Der unterirbische Kanal von Bridg-water ift zwei Drittel so lang, als die Meerenge von Calais breit.

und verhärtetem Thon, Tepetate genannt, bestand, zu stüten. Unfänglich bediente man sich des Bretterwerkes, das mit einem Gefimse von dunnen Balten auf Pfeilern ruhte. aber harzhaltiges Holz in diefem Teile des Thales felten war, fo erfette Martinez die Bretterbede fpater mit Mauerwerk. Dieses Mauerwerk war nach den Ueberbleibseln, die man in der Obra del Confolado noch davon sieht, zu urteilen, fehr gut ausgeführt, aber in feinem Prinzipe mangelhaft. Der Ingenieur hatte, statt die Galerie von der Dede bis zu der Rigole auf dem Boden mit einem fortlaufenden Gewölbe von elliptischem Ausschnitte zu bekleiden (wie man sie in den Bergwerken anlegt, wenn eine Duergalerie durch lockeren Sand gegraben wird), blok Bogen gebaut, welche auf fehr unfestem Grunde ruhten. Das Waffer, bem man einen zu ftarken Fall gegeben hatte, untergrub nach und nach Die Seitenmauern und setzte eine unacheure Menae Erde und Ries in der Rigole der Galerie an, weil man gar kein Mittel angewandt hatte, es vorher zu filtrieren, wie 3. B. daburch hätte geschehen können, baß man cs durch ein Betategewebe geleitet, wie es die Indianer aus den Fasern der Palmstengel machen. Martinez begegnete diesem Nebelstande das burch, daß er in der Galerie von einer Entfernung zur anberen eine Urt von Krippen oder fleine Schleusen anbrachte, die sich schnell öffneten und damit den Durchgang reinigen follten. Allein auch dieses Mittel war unzureichend und die Galerie verstopfte sich durch die unaufhörlichen Erdanhäufungen.

Bom Jahre 1608 stritten sich die merikanischen Jugenieure, ob man den Socabon von Rochistongo erweitern, oder sein Mauerwerk vollenden, oder einen ganz offenen Durchbruch mit Abhebung aller auf dem Gewölbe lastenden Erde machen, oder aber auf einem niedrigeren Punkte eine neue Austezrungsgalerie unternehmen sollte, welche außer dem Wastezrungsgalerie unternehmen sollte, welche außer dem Wasserungsgalerie unternehmen follte, welche außer dem Wasser des Geoß von Aczeuco absühren könnte. Der Erzbischof und Bizekönig Don Garcia Guerra von dem Dominikanerorden ließ im Jahre 1611 neue Rivellierungen durch Allonso de Arias, Oberintendanten des königlichen Arsenals (Armero mayor) und Inspektor des Beseitigungswesens (Maestro mayor de kortisieaciones), einen sehrtschaffenen Mann, der damals in großem Ruse stand, vornehmen. Arias schien Martinez' Arbeiten zu billigen; allein der Bizekönig konnte zu keinem desinitiven Entschusse fommen. Des Streites der

Ingenieure müde, sandte der Hof von Madrid im Jahre 1614 einen Hollander, Abrian Boot, nach Mexiko, dessen Kenntenisse in der Wasserbaukunft in den Denkschriften jener Zeit, welche in den Archiven der Bizekönige aufbewahrt sind, hoch gerühmt werden. Dieser Fremde, welcher Philipp III. durch seinen Gesandten am französischen Hofe empfohlen worden war, sprach aufs neue zu Gunften bes indianischen Systemes und gab ben Rat, rings um die Hauptstadt große Damme und mit Mauerwerf befleidete Erdwälle aufzuführen. Indes brachte er es erst 1623 dahin, daß die Galerie von Nochi= stongo ganz aufgegeben wurde. Gben war ein neuer Bigetönia, der Marquis von Guelves, in Mexito angekommen, welcher noch keine der großen Neberschwemmungen gesehen hatte, die das Austreten des Rio de Guautitlan verursachte. Er war daher verwegen genug, dem Ingenieur Martinez ben Befehl zu geben, ben unterirdischen Durchgang zu verstopfen und das Wasser, den ameertragische Ausgening zu bestelligten und das Wasser auf dem See von Zumpango und San Cristobal in den See von Tezcuco zu leiten, um zu sehen, ob die Gesahr wirklich so groß sei, wie man sie ihm vorgestellt hatte. Natürlich schwoll dieser See außerordentlich an; der Befehl wurde gurudgenommen und Martineg fette die Arbeiten an der Galerie bis zum 20. Juni 1629 fort, wo ein Creignis vorfict, beffen mahre Urfachen immer ein Geheimnis geblieben find.1

Es war sehr starker Regen gefallen, der Ingenieur hatte den unterirdischen Gang verstopft und die Stadt Mexiko stand eines Morgens plötslich 1 m Höhe im Wasser. Bloß die Plaza Mayor, der Plat des Volador und die Vorstadt von Santiago de Tlatelolco lagen noch trocken, und in den übrigen Straßen suhr man in Kähnen. Martinez wird ins Gefängenis geworfen, weil man behauptete, er habe die Abteilungsgalerie geschlossen, um den Ungläubigen einen offenbaren und negativen Beweis von der Rütslichseit seines Werkeszu geben. Dagegen erklärte er aber, daß er, indem er eine weit ansehnelichere Wassernasse ankommen gesehen, als seine enge Galerie hätte fassen sonnen, lieber die Hauptstadt der vorübergehenden Gesahr einer Ueberschwemmung habe aussetzen als an einem Tage die Arbeit so vieler Jahre durch die Gewalt des Elementes zerstören lassen wollen. Gegen alse Erwartung blieb Mexiko

¹ Rach einigen handschriftlichen Nachrichten erst ben 20. September.

fünf Jahre lang, von 1629 bis 16841 unter Waffer. Man befuhr die Straßen in Kähnen, wie vor der Eroberung im alten Tenochtitlan geschehen war, und baute längs den Häusern hin hölzerne Brücken, welche als Quais für die Jußgänger bienten.

Anzwischen wurden vier verschiedene Blane dem Bizekonia Marquis von Ceralvo vorgelegt und von ihm untersucht. Simon Mendez, ein Ginwohner von Balladolid de Michoacan stellte in einer Denkschrift bar, daß der Boden des Plateau von Tenochtitlan auf der Rordwestseite gegen Suehuetoca und ben Sügel von Nochistongo hin beträchtlich emporfteige; daß ber Bunft, wo Martinez die Bergfette, welche das Thal rings einschließt, angegriffen, der mittlere Sohestand vom Bafferspiegel bes am erhabenften gelegenen Sees (bes von Zumpango) und nicht dem des am niedrigsten ftehenden (von Texcuco) gleichfomme und daß fich vielmehr der Boden des Thales nördlich von dem Dorfe Carpio, öftlich von den Seen von Zumpango und San Criftobal beträchtlich fenke. Mendez schlug daher vor, den See von Tezcuco durch eine Ableitungs: galerie auszutrocknen, welche zwischen Xaltocan und Santa Lucia gehen und sich in den Bach (Arrovo) Teguisquiac ergießen follte, welcher, wie ichon oben bemerkt worden ift. in den Rio de Montezuma oder de Tula fließt. Mendez fing wirklich diesen Desague, wie er ihn entworfen hatte, auf dem niedrigsten Bunkte an, und schon waren vier Luftschachte (puits d'airage, lumbreras) vollendet, als die immer unent: schlossene und schwankende Regierung die Unternehmung, weil sie ihr zu weit aussehend und zu kostspielig schien, wieder aufgab. Auf einer anderen Seite schlugen Antonio Roman und Juan Alvarez von Toledo im Jahre 1630 die Austrocknung des Thales durch einen Zwischenpunkt vor, nämlich durch den See von San Criftobal; indem man das Waffer in die Schlucht (Barranca) von Huiputth vorwärts von dem Dorfe San Mateo und vier Meilen westlich von der kleinen Stadt Pachuca leitete. Auf diesen Plan achteten der Bigefönig und die Audiencia ebensowenig, als auf ben bes Maires von Oculma, Cristobal de Padilla, welcher drei perpendifulare Höhlen ober natürliche Schlünde (Boquerones)

¹ Mehrere Rachrichten geben an, daß die Ueberschwemmung nur bis 1631 gedauert, aber gegen Ende des Jahres 1633 wieder angefangen habe.

in dem Bezirke des Thales von Oculma selbst entdeckt hatte und sich ihrer zur Ausleerung der Seen bedienen wollte. Der kleine Fluß Teotihuacan verliert sich in diesen Boquerones und Padilla machte den Vorschlag, auch das Wasser des Sees von Texcuco über Oculma und die Meierei Tex-

quititlan in dieselben zu leiten.

Diese Idee, die natürlichen Grotten in den Lagen von blafigem Mandelsteine zu benutzen, gab dem Jesuiten Francisco Calberon zu einem ähnlichen, nicht minder gigantesken Plane Beranlassung. Dieser Mönch behauptete, daß sich auf dem Grunde des Sees von Tezcuco, nahe dei dem Peñol de los Baños, ein Loch (Sumidero) besinde, das, wenn es gehörig erweitert würde, alles Wasser verschlingen würde. Diefe Behauptung unterftütte er mit dem Zeugniffe der einsichtsvollsten Gingeborenen und der alten indianischen Karten. Der Bizekonig beauftragte die Bralaten aller geiftlichen Drden (die sich wohl am besten auf hydraulische Gegenstände verstehen mußten) mit der Prüfung dieses Planes. Drei Monate lang, vom September bis zum Dezember 1635 sondierten die Monche und der Jesuit vergebens und der Sumidero wurde nicht gefunden, unerachtet selbst heutzutage noch viele Indianer ebenso hartnäckig an sein Dasein glauben als ber Bater Calberon. Allein welche geologische Meinung man auch über den vulkanischen oder neptunischen Ursprung des blasigen Mandelsteines haben mag, so ist es doch nicht wahrscheinlich, daß diese problematische Felsart Söhlen enthält, welche geräumig genug find, das Waffer des Sees von Tezcuco, das auch zur Zeit der Dürre immer noch zu mehr als 251 700 000 cbm angeschlagen werden muß, zu fassen. Bloß in Schichten von fekundarem Gips, wie in Thuringen, fann man es zuweilen wagen, ansehnliche Wassermassen in natür-liche Grotten (Gipsschlotten) zu leiten. In diese läßt man die Ableitungsgalerien, welche im Juneren einer Mine von Rupferschiefer angefangen werden, sich ausstoßen, ohne sich weiter um den Weg zu bekümmern, den das Wasser, welches die metallurgischen Arbeiten hinderte, nehmen inag. fann man aber auf die Anwendung eines folden Lokalmittels zählen, wenn von einem großen hydraulischen Werke die Rede ist?

Während der Ueberschwemmung von Mexiko, welche fünf Jahre hintereinander fortdauerte, stieg das Elend des niedrigen Bolkes aufs höchste. Aller Handel hörte auf, viele Häuser fielen zusammen und andere wurden wenigstens unbewohnbar. In dieser jammervollen Zeit zeichnete sich der Erzbischof Francisco Manzo y Zuniga durch seine Wohlthätigkeit aus. Täglich fuhr er in einem Kahne herum und verteilte Brot an die Armen in den überschwemmten Strafen. von Madrid befahl 1635 zum zweitenmal, die Stadt in die Ebene zwischen Tacuba und Tacubana zu versetzen, allein der Magistrat (Cabildo) machte die Borstellung, daß der Wert ber Gebäude (Fincas), die man im Jahre 1607 zu 150 Millionen Livres tournois angeschlagen hatte und welche man nun verlaffen follte, schon über 200 Millionen betrage. Bei biefem Unglück ließ ber Bizekonig bas Bild ber beiligen Jungfrau von Guadalupe' nach Mexiko bringen. Lange blieb es in der überschwemmten Stadt; allein das Waffer verlief sich nicht früher als 1634, wo die Erde durch sehr häufige und äußerst starke Erdstöße in dem Thale platte; welches Phänomen, wie die Ungläubigen fagen, das Bunder bes angebeteten Bildes höchlichst begunftigte.

¹ Bei öffentlichem Unglück nehmen die Einwohner von Mexiko zu den beiden berühmten Mutter-Gottes:Bildern von Guadalupe und de los Remedios ihre Zuflucht. Das erfte wird als einhei: misch betrachtet, indem es unter Blumen in dem Taschentuche eines Indianers erschienen ift; letteres hingegen murbe jur Beit ber Eroberung aus Spanien in bas Land gebracht. Der Barteigeift, welcher zwischen den Rreolen und Europäern (Gachupines) obwaltet, gibt dem religiösen Glauben einen besonderen Unterschied. niedrige Bolt von Kreolen und Indianern fieht es fehr ungern, wenn der Erzbischof zur Zeit großer Durre das Bild der Mutter Gottes de los Remedios vorzugsweise nach Merito bringen läßt. Daher stammt auch das Sprichwort, welches den gegenseitigen Saß der Kaften so charatteriftisch bezeichnet: Alles, selbst das Waffer, müssen wir von Europa erhalten (hasta el agua nos debe venir de la Gachupina)! Läßt die Dürre trot ber Gegenwart der Mutter Gottes de los Remedios nicht nach (wie man indes nur wenige Beispiele gesehen haben will), so erlaubt ber Erzbischof ben Inbianern, das Bild der Madonna von Guadalupe zu holen. Diefe Erlaubnis verbreitet allgemeine Freude unter dem merikanischen Bolke, besonders wenn die lange Dürre sich (wie überall) in starken Regen endigt. Ich habe Werke über Trigonometrie gesehen, die in Neuspanien gedruckt und der Mutter Gottes von Guadalupe zugeeignet waren. Auf dem Sugel von Tenenacac, an beffen Juge ihr reiches Beiligtum fteht, befand fich einst ber Tempel ber meritanischen Ceres. Onantzin (unfere Mutter), ober Cen-teotl (Göttin bes Mais) oder auch Tzin-teotl (Göttin:Gebärerin) genannt.

Der Bizekönig Marquis von Ceralvo setzte den Jugenieur Martinez wieder in Freiheit. Er ließ die Calzada (Damm) von San Criftobal beinahe in dem Zustande auf-führen, worin man sie heutzutage erblickt. Schleusen (Compuertas) gestatten die Berbindung des Sees von San Cristobal mit dem von Tezcuco, dessen Wasserfanal gewöhn-lich nur 3 bis 3,2 m niedriger ist. Schon 1609 hatte Martinez angesangen, einen kleinen Teil der unterirdischen Galerie von Nochistongo in einen dem Himmel offenen Durchbruch zu verwandeln; allein nach der Ueberschwemmung von 1634 erhielt er Befehl, diese zu langwierige und zu kostbare Arbeit aufzugeben, und den Desague durch die Erweiterung seiner Galerie zu vollenden. Das Resultat einer besonderen Auflage auf die Konsumtion der Lebensmittel (Derecho de sisas) war von dem Marquis von Salinas zur Unterhaltung der hydraulischen Arbeiten des Martinez beftimmt worden. Der Marquis von Caderenta vermehrte die Einkunfte der Raffe des Defague noch mit einer neuen Auflage von 25 Biaftern, womit er die Ginfuhr jeder Bipe spanischen Weines beschwerte. Beide Abgaben bestehen noch jetzt; allein nur wenig von ihrem Ertrage kommt dem Desague zu gute. Zu Anfang des 18. Jahrhunderts bestimmte der Hoffigue Hoffigue Hoffigue der Weinaccise für die Unterhaltung der Befestigungswerke des Schlosses von San Juan d'Ulua, und seit 1779 erhält die Kasse der hydraulischen Arbeiten im Thale von Mexiko nicht mehr als fünf Franken, welche jedes aus Europa kommende und über Veracruz eingeführte Baril Weines bezahlt.

Von 1634 bis 1637 wurde die Arbeit an dem Desague mit wenig Nachdruck fortgesetzt; indem der Vizekönig Marquis von Villena, (Herzog von Scalona) dem Pater Luis Flores, Generalkommissär des Franziskanerordens, die Leitung derselben übertragen hatte. Indes rühmt man dennoch die Thätigkeit dieses Geistlichen, unter dessen Administration man das Austrocknungssystem zum drittenmal veränderte, sehr. Man entschloß sich ein für allemal die Galerie (Socabon) aufzugeden, das Gehirn des Gewölbes wegzuheben und einen ungeheuren Bergdurchschnitt (Tajo adierto) zu machen, von welchem der alte unterirdische Durchgang bloß die Rigole

bilden sollte.

Die Franziskanermönche wußten fich im Besitze ber Leitung ber hydraulischen Arbeiten zu erhalten, und es gelang

ihnen alles um jo beffer, da fich um diefe Zeit' ber Boften des Vizekönigs hintereinander im Befitz eines Bijchofs von Bucbla, Palafor, eines Bischofs von Yucatan, Torres, eines Grafen von Baños, ber eine sehr glänzende Laufbahn mit dem Cintritt in den Orden der Karmeliterbarfüßer endiate. und eines Erzbischofs von Mexiko und Augustinermönches. Ramens Eriquez be Ribera, befand. Der Unwiffenheit und Langfamkeit der Mönche müde, erhielt endlich ein Jurift, ber Fiskal Martin de Solis, im Jahre 1675 vom Hofe von Madrid die Administration des Desague. Er versprach die Bergkette in zwei Monaten zu durchschneiden, und seine Unternehmung gelang so gut, daß 80 Jahre kaum hinreichten, den Schaden, den er in wenigen Tagen verursacht, wieder gut zu machen. Auf den Rat des Jugenieurs Francisco Posuelo de Espinosa ließ der Fiskal auf einmal mehr Erde in die Rigole werfen, als die Gewalt des Waffers hinmeaführen konnte. Dadurch verstopste sich die Deffnung gang. Noch 1760 erkannte man die Spuren des Einsturzes, den Solis Unklugheit verursacht hatte. Der Lizekönig Graf von Montlova glaubte baher mit allem Recht, daß die Langfamfeit der Franziskanermönche minder schädlich sei als die verwegene Thätigkeit des Juristen, und setzte den Later Fran Manuel Cabrera 1687 wieder in seine Stelle als Oberintenbanten (Super Intendente de la real obra del Desague de Huehuetoca) ein, und dieser rächte sich an dem Kiskal durch die Herausgabe eines Werkes, das den bizarren Titel hat: "Aufgeklärte Wahrheiten und widerlegte Anmakungen, vermoge beren eine mächtige und giftvolle Feber in einem schlecht verfaßten Berichte zu beweisen gesucht hat, daß die Arbeit an dem Desague 1675 geendigt war."2

Der unterirdische Durchgang war in wenigen Jahren durchgebrochen und mit Mauerwerf bekleidet worden; allein man brauchte zwei Jahrhunderte, um den offenen Durchschuitt des Berges in lockerer Erde und in Profilen von 80 bis 100 m Breite und 40 bis 50 m vervendikulärer Tiefe zu

1 Bom 9. Juni 1641 bis jum 13. Dezember 1673.

² Verdad aclarada y desvanecidas imposturas, con que lo ardiente y envenenado de una pluma poderosa en esta Nueva España, en un dictamen mal instrido, quisó persuadir, averse acabado y perfectionado el año 1675, la fabrica del Real Desague de Mexico.

vollenden. Man vernachlässigte die Arbeit in dürren Jahren und nahm sie mit außerordentlicher Energie in den wenigen Monaten, welche großen leberschwemmungen oder einem Austreten des Flusses Guautitlan folgten, wieder vor. Die Neberschwemmung, von welcher die Hauptstadt 1747 bedroht wurde, bestimmte den Grasen von Guemes, sich wieder mit dem Desague zu beschäftigen. Allein neue Saumseligkeit trat dis 1762 ein, wo man nach einem sehr regnichten Winter starke Wassersot zu fürchten hatte. Noch lagen auf der nördslichen Seite von Martinez' unterirdischer Galerie 1938 m Boden, die noch nicht in einen offenen Durchschnitt (Tajo abierto) verwandelt worden waren, und da sie überhaupt zu eng war, so geschah es oft, daß das Wasser nicht frei genug

gegen den Salto de Tula ablaufen fonnte.

1767 endlich, unter ber Moministration eines flamandischen Bizekönigs, des Marquis von Croix, übernahm das Corps der Raufleute von Meriko, welche das Tribunal des Consulado in der Hauptstadt bildeten, die Beendigung des Desague unter der Bedingung, zur Entschädigung für seine Vorschüffe die Sisa und die Weinauflage erheben zu dürfen. Die Kosten des Werkes wurden von den Ingenieuren zu fechs Millionen Franken angeschlagen, und das Consulado führte es wirklich mit einem Aufwande von vier Millionen aus; allein statt, wie festgesetzt worden war, den Durchschnitt des Gesbirges in fünf Jahren zu vollenden und der Rigole 8 m Breite zu geben, wurde ber Kanal erft 1789 und zwar nicht breiter, als Martinez' Galerie gewesen war, fertig. Geit ber Beit hat man unaufhörlich baran gearbeitet, bas Werf zu vervollkommnen, indem man den Grund des Musichnittes erweiterte und die Abhänge sanfter machte. Indes fehlt noch immer viel dazu, bis der Kanal vor Erdfällen gang gesichert ist, und diese sind um so gefährlicher, da die Ausslockerungen auf der Seite in dem Maße zunehmen, in welchem der Lauf des Waffers an feiner Schnelligkeit verliert.

Studiert man in den Archiven von Meriko die Geschichte der hydraulischen Arbeiten von Nochistongo, so bemerkt man eine unaufhörsiche Unschlüssigseit der Regierung und eine Beränderlichkeit von Meinungen und Vorstellungen, welche die Gesahr statt zu entfernen nur noch vermehren. Der Bizeskönig macht in Begleitung der Audiencia und der Domherren Besuche an Ort und Stelle; der Fiskal und andere Rechtsegelehrten versertigen Schriften darüber; Junten werden nieders

gesett; Natschläge von den Franziskanermönchen erteilt; alle 15 oder 20 Jahre, wenn die Seen auszutreten drohen, entsteht eine stürmische Thätigkeit, und ist die Gesahr vorüber, so tritt sogleich wieder Saumseligkeit und strasbare Sorgslosigkeit ein. 25 Millionen Livres tournois werden verschleubert, weil man nie Mut genug hat, den nämlichen Plan zu versolgen, und zwei Jahunderte lang zwischen dem Dammssystem der Indianer und der Ausleerungskanäle, zwischen dem Plan einer unterirdischen Galerie (Socabon) und dem eines ofsenen Durchbruches des Gebirges (Tajo adierto) hin und her schwantt. Martinez Galerie läßt man zusammenstärzen, weil man eine größere und tieser unternehmen will, und vernachlässigt die Durchschneidung des Gebirges von Nochistongo zu vollenden, weil man sich über den Plan eines Kanales von Tezeuco zankt, der nie zustande gekommen ist.

In seinem jetigen Zustande gehört der Desague zu ben riesenhaftesten hndraulischen Arbeiten, welche je von Menschen ausgeführt worden sind. Man sieht ihn mit einer Art von Bewunderung an, besonders wenn man die Natur bes Bobens und die ungeheure Breite, Tiefe und Länge des Gra-bens in Betracht zieht. Hätte diefer Graben 10 m tief Waffer, so könnten die größten Kriegsschiffe zwischen der Bergreihe durchfahren, welche das Blateau von Meriko gegen Nordoften begrenzt. In die Bewunderung, die dieses Werk einflößt, mijden fich aber bennoch niederschlagende Ideen. Man erinnert sich, wie viele Indianer hier, teils durch die Unwissenheit der Ingenieure, teils durch die zu schwere Arbeit, welche man ihnen in den Jahrhunderten der Barbarei und Graufamkeit zumutete, zu Grunde gegangen sind. Man untersucht, ob es eines fo lanasamen und tostspieligen Mittels bedürft hätte. um eine nicht sehr ansehnliche Wassermasse aus einem auf allen Seiten geschloffenen Thale hinauszuleiten, und bedauert am Ende, daß so viel vereinigte Kraft nicht auf einen größeren und nütlicheren Zwed verwendet worden ift, wie g. B. auf die Cröffnung nicht eines Kanales, sondern einer Durchfahrt durch irgend einen Isthmus, der die Schiffahrt hindert.

Heinrich Martinez' Plan war mit vielem Verstande gestacht und wurde mit erstaunlicher Schnelligkeit ausgeführt. Die Natur des Bodens und die Form des Thales machten einen unterirdischen Durchbruch nötig, und das Problem wäre

^{1 [}Ratürlich jeuer Zeit. — D. Herausg.]

auf eine vollständige und dauerhafte Weise gelöft gewesen, 1) wenn die Galerie auf einem niedrigeren Bunkte, welcher bem Bafferspiegel bes unterften Sees gleich gewesen, ange-fangen worben ware; und 2) wenn man biese Galerie in elliptischer Form durchgebrochen und ganz mit einer festen Mauer und einem gleichfalls elliptischen Gewölbe bekleidet hätte. Der von Martinez ausgeführte Durchbruch hatte, wie wir oben schon bemerkt, blog 15 qm im Profil; um aber über das Maß zu urteilen, in welchem eine Ableitungsgalerie angelegt werden mußte, hätte man genau die Wassermasse tennen müffen, welche der Fluß Gnautitlan und ber See von Zumpango zur Zeit ihres großen Unschwellens herbeiführen. Bon einer solchen Schätzung habe ich nichts in den Denkschriften von Zepeda, Cabrera, Belasquez und Castera finden können; nach meinen eigenen, an Ort und Stelle und auf dem Teile des Gebirgsdurchschnittes (el corte o tajo), welcher la obra del consulado genannt wird, gemachten Untersuchungen aber hat es mir geschienen, daß das Wasser zur Zeit außerordentlichen Regens ein Profil von 8 bis 10 am darstellte, und daß dieser Umsang bei außerordents lichen Austretungen des Flusses Guantitlan auf 30 bis 40 m ftieg. 1 Auch haben mich die Indianer versichert, daß sich die Rigole, welche den Grund des Tajo bildet, in letterem Falle bermaßen füllt, daß die Ruinen vom alten Gewölbe des Martinez unter der Wasserfläche stehen. Fanden die Ingenieure zu viele Schwierigfcit in ber Ausführung einer elliptischen Galerie von mehr als 4 bis 5 m Breite, so wäre es offenbar besser gewesen, das Gewölbe in seiner Mitte mit einem Pfeiler zu ftupen, ober zwei Galerien zugleich zu graben, als einen offenen Durchbruch zu machen. Dergleichen Durch-brüche sind nur bei wenig erhabenen, nicht sehr breiten hügeln, welche aus Schichten bestehen, die der Lockerung weniger unterworfen find, vorteilhaft. Um eine Wassermasse, welche aewöhnlich 8, und zuweilen 15 bis 20 gm Profil hat, durch das Gebirge von Nochistongo zu führen, glaubte man einen

Der Ingenieur Iniesta behauptete sogar, daß das Wasser, bei großem Unwachsen desselben, in dem Kanale nächst der Boveda real bis auf 20 oder 25 m steige. Belasquez hingegen versichert, daß diese Schähungen außerordentlich übertrieben seien. (Declaracion del Maestro Iniesta und Informe de Velasquez, beide handsschriftlich vorhanden.)

Graben durchbrechen zu muffen, deffen Profil in fehr ansehn:

lichen Distanzen 1800 bis 3000 am hält!

In seinem jetigen Zustande hat der Ableitungskanal (Desague) von Huhehuetoca, nach Herrn Belakquez' Mejstungen:

jungen:1	
Merif. Baren	Meter
Bon der Schleuse von Vertideros bis zur Brücke von Huehnetoca 4870 oder	4087
Bon der Brücke von Huchuetoca dis zur Schleuse der heil. Maria 2660 " Bon der Compuerta de Santa Maria dis	2232
zur Schleufe von Balberas 1400 " Bon ber Compuerta von Balberas bis	1175
Boveba real	2761
bleibseln der alten unterirdischen Galerie Techo Baro genannt	545
Bon Techo Baro bis zur Galerie der Bizefönige	1066
be San Gregorio 610 " Bon der Boca de San Gregorio bis zu	512
ber niedergerissen Schleuse 1400 " Von der Presa demolida bis zur Brücke	1175
der Kaskade 7950 " Von der Buente del Salto bis zur Kas:	6 671
kade selbst (Salto del Rio de Tula) . 430 "	361
Länge des Kanales von Bertideros dis zum Salto	20585

Von dieser Länge von $20 \, l_2$ km ist der vierte Teil, in welchem die Kette der Hügel von Nochistongo (östlich von Cerro de Sincoque) liegen, in einer außerordentlichen Tiese durchbrochen. Da, wo die Seitenwand des Kanales am höchsten ist, bei dem alten Schachte von Juan Garcia, hat der Durchschnitt des Verges, in einer Länge von mehr als $800 \, \mathrm{m}$, eine Perpendikulärtiese von $45 \, \mathrm{bis} \, 60 \, \mathrm{m}$ und auf seiner Spike, von einer Böschung zur anderen, $85 \, \mathrm{bis} \, 110 \, \mathrm{m}$

¹ Informe y exposicion de las oporaciones hechas para examinar la posibilidad del Desague general de la Laguna de Mexico y otros fines a el conducientes, 1774. (Eine hand: fobrifttide Tenfighrift, ⊕. 5.)

Breite. 1 Ueber 3500 m lang beträgt die Tiefe des Ausschmittes 30 bis 50 m. Die Rigole, in welcher das Wasserst, hat gewöhnlich nur 3 bis 4 m Breite; allein in einem großen Teile des Desague, wie man in den Prosilen sieht, die ich der 15. Platte meines merikanischen Atlasses beigesügt habe, ist der obere Teil des Ausschnittes im Verhältnis zu seiner Tiefe nicht breit genug, so daß die Seitenwände, statt 40 oder 45° Sentung zu haben, viel zu steil ablausen und daher unaushörliche Erdfälle bilden. Besonders sieht man in der Obra del Consulado die ungeheure Erdanhäufung von hergeschwemmtem Boden, welche die Natur auf dem Basaltporphyr des Thales von Mersto angelegt hat. Als ich die Treppe der Vizekönige herabsticg, zählte ich 25 Schichten von verhärtetem Thon, die mit ebensoviel Wergelschichten abwechselten, und diese enthielten Kugeln von saserigem Kalf mit zellenförmiger Obersläche. Auch hat man beim Ausgraben des Desague die versteinerten Elesantenkochen gefunden, von denen ich in einem anderen Werse gesprochen habe.

Auf beiden Seiten des Bergdurchschnittes sieht man beträchtliche Hügel, welche von der ausgegrabenen Erde gebildet wurden, und sich nach und nach mit Begetation zu bedecken anfangen. Da die Herausschaffung dieses Abraumes eine außerordentlich beschwerliche und langsame Arbeit war, so bediente man sich in letzteren Zeiten der schon von Enrico Martinez angewandten Methode, und schwelkte das Wasservermittelst kleiner Schleusen dermaßen an, daß die Gewalt des Stromes den in die Rigole geworfenen Abraum wegssührte. Bei dieser Arbeit samen oft 20 bis 30 Indianer auf einmal um. Man band sie an Seile und zwang sie, an denselben aufgehangen, den Schutt in der Mitte des Wassers zu vereinigen; allein oft schleuderte sie die reißende Flut gegen abgerissen Felsenblöcke, die sie zerschmetterten.

Wir haben weiter oben bemerkt, daß der Arm von Martinez' Kanal, welcher sich gegen den See von Zumpango hingießt, seit 1623 verstopft, und dadurch (um mich des Ausbruckes der heutigen megikanischen Ingenieure zu bedienen) bloß negativ

^{&#}x27; Um sich eine klarere Borstellung von der ungeheuren Breite bieses Grabens bei der Obra del Consulado zu machen, braucht man sich bloß zu erinnern, daß die Seine in Paris beim Hafen Bonasparte 102 m, beim Pont royal 136 und bei der Brücke von Austerslit, in der Rähe des Jardin des Plantes 175 m Breite hat.

geworden war, d. h. den Fluß Guautitlan nur verhinderte, sid) in den See zu ergießen. Wenn das Wasser ftark anwuchs, fo wurde man ben Nachteil inne, ber für die Stadt Mexiko aus diesem Zustande der Dinge entstand. Trat der Rio de Guautitlan aus, so schüttete er einen Teil seines Waffers in das Beken von Zumpango, und dieses, welches überdies durch die Zuströmung von San Mateo und Bachuca anschwoll, vereinigte fich mit bem See von San Cristobal. Allein es ware fehr koftspielig gewesen, das Bett des Fluffes Guautitlan zu erweitern, seine Bengungen abzuschneiben und seinen Lauf gerade zu machen, und dieses Mittel würde erst nicht einmal alle Gefahr der Ueberschwemmung entfernt haben. Man faßte daher gegen Ende des verflossenen Sahrhunderts, unter der Leitung von Don Coome de Mier y Trespalacios, Generaloberintendanten des Desague, den weisen Entschluß, zwei Kanale zu eröffnen, welche bas Waffer aus ben Seen von Zumpango und San Cristobal nach dem Bergdurchschnitte von Rochistongo führten. Der erfte von diesen beiden Kanalen wurde 1796 und der zweite 1798 angefangen, und der eine hat 8900, der andere 13 000 m Länge. Der Ausleerungs= fanal von San Cristobal vereiniat sich mit dem von Zumpango füdöstlich von Huchuetoca, 5000 m weit von seiner Mündung in den Desague von Martinez. Beide Werke haben über eine Million Livres tournois gekostet. Die Wasserfläche steht in beiden 8 bis 12 m niedriger, als der sie umgebende Boden, und fie haben im kleinen die nämlichen Fehler, wie der große Durchbruch von Rochistongo. Ihre Abhänge find viel zu jähe und an vielen Orten beinahe fenfrecht; auch stürzt die lockere Erde so häusig in dieselben hinein, daß die Unterhaltung dieser beiden Kanäle des Herrn Mier jährlich über 16000 bis 20000 Franken kostet. Nehmen die Bizekoniae den Desague in Augenschein (la visita) wozu fie zwei Tage brauchen, und wofür fie ehemals ein Geschenk von 3000 Biaftern erhielten, fo schiffen sie sich bei ihrem Palaste,1 auf bem füdlichen Ufer bes Sees von San Cristobal ein, und gehen zu Baffer fieben gewöhnliche Meilen weit, bis über Huehuetoca hinaus.

Dieser sogenannte Pasacio de los Birenes, in welchem man eine prächtige Aussicht auf den See von Tezcuco und den mit ewigem Schnee bedeckten Bulkan Popocatepec hat, sieht eher einem großen Pachthause als einem Pasaste gleich.

Nach einem handschriftlichen Memoire von Don Jgnacio Castera, gegenwärtigem Inspektor (Maestro mayor) der hyptraulischen Gewerke in dem Thale von Meriko, hat der Destague mit Einschluß der Tämmeausdesserungen (Albaradones), seit 1607 bis 1789, 5547670 harte Piaster gekostet. Nechnet man zu dieser ungeheuren Summe noch 600000 bis 700000 Piaster, welche in den nächstolgenden 15 Jahren aufgewendet wurden, so sindet man, taß alle tiese Urbeiten zusammen (der Durchbruch des Gedinges von Nochistongo, die Dämme und die beiden Kanäle der oberen Seen) über 31 Millionen Livres tournois gekostet haben. Der Kostenanschlag des Languedoser Kanales, der 288648 m Länge hat, betrug (trok dem Bau von 62 Schleusen, und dem prächtigen Behälter von St. Ferreol) nicht weiter, als 4897000 Franken; aber die Unterhaltung dieses Werkes verzehrte von 1686 bis 1791 die Summe von 22999000 Franken.

Fassen wir alles, was wir über die in der Ebene von Mexiko ausgeführten hydraukischen Arbeiten gesagt haben, zussammen, so sehen wir, daß die Sicherheit der Kauptstadt gegenwärtig auf folgenden Punkten beruht: 1) auf den steisnernen Dämmen, welche das Wasser von Zumpango hindern, sich in den See von San Cristobal, und das von letzterent, sich in den See von Tezcuco zu ergiehen; 2) auf den Dämmen und Schleusen von Alduac und Mexicascingo, die sich der Austretung der Seen von Chasco und Rochimisco widerssetzen; 3) auf dem Desague von Enrico Martinez, vermöge dessen; 3) auf dem Desague von Enrico Martinez, vermöge dessen der Fluß Guautitlan die Gebirge durchschneibet, um in das Thal von Tula zu gelangen; und 4) auf den beiden Kanälen des Herrn Mier, durch die man die Seen von Zumppango und San Cristobal nach Gesallen außleeren kann.

Alle diese vielfältigen Mittel schützen die Hauptstadt ins des doch nicht vor den Ueberschwemmungen, welche von Norden und Nordwesten kommen. Trot aller Ausgaben, die man gemacht hat, wird die Stadt so lange in großer Gesahr sein, als noch kein Kanal geradezu nach dem See von Tezzucco geführt wird. Das Wasser dieses Sees kann anschwellen ohne daß das von San Cristobal seine Dämme zu durchebrechen braucht. Die große Ueberschwemmung von Mexiko, unter der Regierung von Ahuisotl, kam bloß von häussach

¹ Andreossy, Historie du Canal du Midi, S. 289.

Regen und von bem Austreten ber fühlichsten Seen, von Chalco und Lochimilco her. Das Wasser stieg 5 bis 6 m über ben Boden in den Straffen. 1763 und anfangs 1764 sah man die Sauptstadt gleichfalls in größter Gefahr. allen Seiten überschwemmt, bildete fie mehrere Monate lang eine Insel, und dies geschah, ohne daß sich ein Tropfen Waffers aus dem Fluffe Guautitlan in den See von Tezcuco ergoß. Dieses Unschwellen besselben wurde also bloß burch die fleinen Zufluffe verurfacht, welche von Often, Westen und Süden kommen. Ueberall quoll Waffer aus der Erde, und dies mahrscheinlich durch ben hydrostatischen Druck, den es erhielt, indem es fich in die umgebenden Berge einsenkte. Um 6. September 1772 fiel' im Thale von Merito fo ein starker und plöklicher Plakregen, daß er allen Anschein einer Wafferhose (Manga de agua) hatte. Gludlicherweise fand biefes Phänomen bloß in dem nördlichen und nordwestlichen Teile des Thales statt. Der Kanal von Huehuetoca that als: bann die wohlthätigste Wirkung, unerachtet bennoch ein großer Landstrich zwischen San Criftobal, Ceatepec, San Mateo, Santa Ines und Guautitlan bermaßen überschwemmt wurde, daß viele Säufer in Trümmer fielen. Bare diese Wolke aber gerade über der Schale des Sees von Tezcuco geplakt. so hatte sich die Sauptstadt der drobendsten Wefahr ausgesett gesehen. Diese Umstände, und noch mehrere andere, die ich weiter oben ausgeführt habe, beweisen zur Genüge, wie unerläßlich es für die Regierung wird, fich mit Ausleerung ber ber Stadt Meriko am nachsten gelegenen Seen zu beschäftigen. Diese Notwendigkeit wird aber von Tag zu Tag noch dringender, indem die Erde welche in die Seen von Tezcuco und Chalco geschwemmt wird, ihren Grund unaufhörlich erhöht.

Birklid) gab auch der Bizekönig Sturrigarran, während meines Aufenthaltes in Huchuetoca im Januar 1804, Befehl zur Erbauung des Kanales von Tezcuco, wie er schon von Martinez entworfen und von Belasquez neuerdings nivelliert

¹ Die indianischen Geschichtschreiber erzählen, daß um diese Zeit große Massen Wassers aus dem Inneren der Erde am Abhange der Gebirge herausbrachen, und daß dasselbe Fische enthielt, die man bloß in den Flüssen ber heißen Gegenden (Pescados de tierra caliente) sindet, ein Phänomen, das wegen der Höhe des mexistarischen Plateaus schwer zu erklären ist.

2 Insorme de Velasquez (eine Dandschrift), S. 25.

worden war. Dieser Kanal, bessen Kosten zu 3 Millionen Livres angeschlagen wurden, soll von der Nordwestspisse des Sees von Tezcuco auf einem Punkte bei der ersten Schleuse der Calzada von San Cristobal, Süd 36° Oft, in einer Entsernung von 4590 m auslaufen. Zuerst wird er die große dürre Sbene, in welcher sich die freistehenden Berge der Las Cruces de Ecatepec und von Chiconautla' besinden, durchschneiden und sich dann über die Meierei von Santa Jües gegen den Kanal von Hukluetoca hinziehen. Seine ganze Länge dis zur Schleuse von Bertideros wird 31901 m bertragen; was aber die Ausstührung dieses Planes besonders tostspielig machen muß, ist die Notwendigkeit, in der man sich besinden wird, die Nigole des alten Desague von Bertideros an dis über die Boveda real hinaus zu vertiefen, indem der erste von diesen beiden Punkten 9,078 m höher und der andere 9,181 m tieser ist als der mittlere Höhenstand vom Wasserpiegel des Sees von Tezcuco. Thre Ents

¹ Die erste dieser Bergspitzen hat, nach Herrn Belasquez' geodätisschen Messungen, 404, die zweite 378 merikanische Baren (339 und 317 m) Höhe über dem mittleren Flächenstande des Sees von Tezcuco.

² Um die Beschreibung dieses großen hydraulischen Werkes zu vollenden, und zugleich ber Platte, welche das Profil im Durchschnitt bes Gebirges darftellt, größeres Intereffe zu geben, wollen wir bier die hauptfächlichsten Resultate von Belasquez' Rivellement angeben. Berbeffert man diese Resultate durch Hebung des Fehlers der Refraktion und durch die Reduktion bes anscheinenden wagerechten Klächezustandes auf den wahren, so ftimmen sie so ziemlich mit den von Enrico Martinez und Arias zu Anfang des 17. Jahrhunderts gegebenen überein; beweisen aber auch die Unrichtigkeit ber im Jahre 1764 von Don Didefonso Pniesta vorgenommenen Flächen: meffungen, benen zufolge fich die Austeerung bes Gees von Tezcuco als ein weit schwerer zu lösendes Problem darstellte, als es wirk: lich ift. Wir werden durch + die Punkte bezeichnen, welche höher, und durch — die, die niedriger sind als der mittlere Höhenstand vom Wasserspiegel des Sees von Tezcuco in den Jahren 1773 und 1774, ober als bas an feinem Ufer Gud 360 öftlich von ber erften Schleuse der Calzada von San Criftobal, in einer Entfernung von 5475 merikanischen Baren stehende Reichen.

fernung beträgt nahe an 10 200 m. Um indes bas Bett bes gegenwärtigen Defague nicht in noch viel ansehnlichere Länge vertiefen zu dürfen, rechnet man darauf, dem neuen Kanale auf 1000 m nur 0,2 m Fall zu geben. 1607 wurde der Plan des Ingenieurs Martinez bloß darum verworfen, weil man annahm, daß man dem fließenden Waffer auf 100 m 0,5 m Hall geben musse. Alonso de Arias bewies damals durch Bitruvs Zeugnis, daß man, um das Wasser des Sees von Tezcuco in den Rio de Tula zu leiten, dem neuen Ranale eine ungeheure Tiefe geben müßte und daß am Ruße der Raskade, bei der Hacienda del Salto seine Fläche doch noch um 200 m unter ber bes Flusses stehen wurde. Martinez mußte der Gewalt der Borurteile und der Autorität der Alten nachgeben! Wir denken, daß, wenn es klug ift, Kanalen, die für die Schiffahrt bestimmt find, wenig Fall zu geben, es im Durchschnitt von Nuten ift, Austrocknungs: tanalen einen ftarten Fall zu geben; allein es gibt besondere Källe, wo die Natur des Erdreiches nicht gestattet, in hydraulischen Werken alle Vorteile zu vereinigen, welche die Theorie vorgeschrieben hat.

Zieht man die großen Unkoften in Betrachtung, welche bie in dem Rio del Desague von der Schleuse von Berti-

	Varas	Palmos	Dedos	Granos
Derselbe bei ber Schleuse von				
Santa Maria +	4	3	8	3
Derfelbe über der Schleuse von				
Balderas	2	1	11	2
Derselbe unter der Boveda				
Real	10	3	9	3
Derfelbe unter der Boveda de				
Techo Baro	15	0	6	1
Derselbe unter der Boca de				
San Gregorio	23	1	11	2
Derselbe über bem Salto				
del Rio	90	1	9	0
Derfelbe unter bem Salto				
del Rio	107	2	9	0
		03 Y	40.0	w (

Es ist zu bemerken, daß die Bare in 4 Palmen, 48 Zoll, und 192 Granos eingekeilt wird, daß eine Toise = 3,32258 megikanische Baren, und eine megikanische Bare = 0,839169 m ist, und diese zwar nach den Versuchen, welche mit einer schon seit König Philipps II. Zeit in der Casa del Cabildo zu Megiko ausbewahrten Bare angestellt worden sind.

beros oder der von Balderas bis zur Boveda Real nötigen Ausgrabungen verursachen werden, so ist man versucht zu glauben, daß es wohl leichter sein möchte, die Hauptstadt vor der Gefahr, welche ihr der See von Tezcuco immer noch droht, zu schügen, wenn man auf den Plan zurücksäme, dessen Ausführung Simon Mendez während der großen Ucberschwemmung von 1629 dis 1634 angefangen hat. Herr Belan 1774 auß neue untersucht, und dieser Geometer versichert, nachdem er den Boden nivelliert hat, daß 28 Luftschächte und eine unterridische Galerie von 13 000 m. Tänge, welche das Wasser von Tezcuco durch das Gebirge von Zitlaltepec in den Fluß Tequizquiac leitete, mit geringen Kosten und viel schneller ausgeführt werden würden, als die Erweiterung vom Graben des Desague, die Vergrößerung seiner Tiese auf einer Länge von mehr als 9000 m und ein Kanal, der vom See von Tezcuco dis zur Schleuse von Vertideros dei Huchuetoca gegraben werden müßte. Ich war bei den Konserenzen zugegen, welche 1804 dem Veschlusse wordei den Konserenzen zugegen, welche 1804 dem Veschlusse Gedirges von Nochistongo abzuleiten. Die Vorteile und Nachteile von Mendez Plan wurden aber in diesen Konserenzen nicht untersucht.

Es ift zu hoffen, daß man sich bei Grabung des neuen Kanales von Tezcuco ernstlicher mit dem Schicksale der Indianer beschäftigen wird als bisher, selbst bei Aussichtung der Rigolen von Zumpango und San Eristodal in den Jahren 1796 und 1798 geschehen ist. Die Eingeborenen hegen den entschiedensten Haß gegen den Desague von Huchuetoca. Sine hydraulische Unternehmung wird von ihnen als ein öffentliches Unglück angesehen und dies nicht nur wegen der vielen Menschen, welche durch traurige Zufälle dei der Durchschneibung des Gebirges zu Grunde gegangen sind, sondern besonders weil sie zur Arbeit gezwungen wurden, ihre häußlichen Angelegenheiten vernachlässigen mußten und während der Aussleerung der Seen in die größte Dürstigkeit versielen. Seit zwei Jahrhunderten waren mehrere tausend Indianer seinahe unaushörlich hier beschäftigt und man kann den Desague als die Hauptursache des Elendes der Eingeborenen im Thale von Meriko ansehen. Die große Feuchtigkeit, der sie in dem Graben von Nochistongo ausgesetzt waren, erzeugte tödliche Krankheiten unter ihnen, und noch vor wenigen Jahren war man so grausam, die Indianer an Seile zu binden und

fie wie Galeerenstlaven und mandmal trank und sterbend auf ber Stelle seibst arbeiten zu machen. Vermöge einer Dißdeutung der Gesetze und eines Migbrauches der seit der Draanisation der Intendantschaften eingeführten Grundsäte wird die Arbeit an dem Desagne von Huchnetoca als ein außerordentlicher Frondienst angesehen. Gin folches Neberbleibsel von Mita sollte man nicht in einem Lande erwarten. wo die Ausbeutung der Bergwerke heutzutage ein völlig freies Geschäft ist und der Eingeborene überhaupt eine größere persönliche Freiheit genießt als in dem nordöstlichen Teile Alls ich die Aufmerksamkeit des Bizekönigs von Eurova. auf diese wichtigen Betrachtungen leitete, bediente ich mich der häufigen Zeugniffe, welche das Informe de Zepeda ent: hält. Man liest darin auf allen Seiten, "daß der Desague die Bevölkerung und den Wohlstand der Indianer vermindert hat und daß man diesen oder jenen hydraulischen Plan nicht in Unsführung zu setzen magt, weil die Ingenieure nicht mehr über so viele Indianer verfügen können wie zur Zeit des Bizekönigs Don Luis de Belasco II." Indes ist es wenigstens tröftlich, zu bemerken, mas wir zu Anfang bes vierten Kapitels zu entwickeln gesucht haben, daß biese proaressive Entvölkerung nur in dem Centralteile des alten Unahuac stattfindet.

Bei allen hydraulischen Arbeiten in dem Thale von Mexiko wurde bas Waffer bloß als ein Feind betrachtet, gegen den man sich entweder durch Dämme oder durch Husleerunastanale verteidigen muß. Wir haben meiter oben bewiesen, daß dieses Berfahren, besonders das europäische Syftem einer fünstlichen Austrocknung, den Reim der Fruchtbarfeit auf einem großen Teile des Plateaus von Tenochtitlan zerstört hat. Die Anfluge von kohlensaurem Rali (Tequesquite) vermehrten sich in dem Make, in welchem die Feuchtiakeit der Atmosphäre und die Masse fließenden Wassers abnahmen. Schone Weiden gewannen nach und nach die Anficht burrer Steppen. Auf gang großen Strichen zeigt ber Boden des Thales nichts anderes als eine Krufte von verhärtetem Thon (Tepetate) ohne Begetation und mit häufigen Und doch wäre es fo leicht gewesen, die natürlichen Borteile des Bodens zu benuten und die Ausleerungsfanäle ber Seen nach Gefallen zur Bemäfferung ber burren Cbenen und zur inneren Schiffahrt zu gebrauchen. Die großen Wafferschalen, welche gleichsam stockweise übereinander stehen, er

leichtern die Unlegung von Bemäfferungskanälen im höchsten Brade. Cudoftlich von huehuetoca befinden fich drei Echleusen, los Vertideros genannt, die man nur eröffnete, wenn man ben Fluß Guautitlan in ben See von Zumpango leiten oder wenn man den Rio del Desague (den Durchschnitt des Berges) troden legen will, um feine Rigole zu reinigen ober zu vertiefen. Da sich die Spur der alten Mündung des Rio de Guautitlan, wie sie 1607 gewesen ist, nach und nach verloren hat, so hat man von Bertideros bis zum See von Zumpango einen neuen Kanal gegraben. Unftatt das Waffer aus biefem See und bem von San Criftobal unaufhörlich aus bem Thale hinaus in den Atlantischen Dzean zu führen, hätte man in den Zwischenräumen von 18 ober 20 Sahren, in welchen oftmals keine Ueberschwemmung eintritt, das Waffer bes Defaque in den niedrigften Strecken des Thales jum Besten des Ackerbaues benuten und Wasserbehälter für die Beit ber Durre anlegen fonnen. Allein man folgte lieber bem ichon von alters her in Madrid gegebenen Befehle, "baß fein Tropfen Waffer aus bem See von San Criftobal in den von Tezcuco kommen dürfe, außer einmal des Jahres, wenn man die Schleusen (las Compuertas de la Calzada) öffnet, und in dem erften diefer Seen den Fischfang anftellt". 1 Der Handel der Indianer von Tezcuco liegt aus Mangel an Waffer in bem Salgfee, der fie von der hauptstadt trennt, gange Monate lang banieber; burre Streden Boden behnen fich unter dem mittleren Söhenstande des Wassers von Guautitlan unter ben nördlichen Seen hin und bennoch ift es feit Jahrhunderten noch niemand eingefallen, den Bedürfniffen bes Aderbaues und der inneren Schiffahrt zu Silfe zu kommen. Freilich war schon lange ein kleiner Kanal (Sanja) von dem See von Tezcuco bis zu dem von San Criftobal vorhanden; aber ein Schleuseneinsatz von 4 m Fall hätte die Kähne in den Stand gesetzt, von der Hauptstadt bis nach dem letzten biefer Seen zu fahren, und auf Berrn Miers Ranalen maren

Dieser Jischfang ift eines ber schönsten ländlichen Feste sitt die Bewohner der Hauptstadt. Die Indianer bauen alsdann hütten auf den Ufern des Sees von San Eristobal, welcher während dieses Bergnügens beinahe ganz troden gelegt wird, und biese Sitte erzintenert an den Fischsfang, den die Negypter, nach herodots Erzähelung, zweimal des Jahres bei Erössnung der Bewässerungsschleusen im See Moeris angestellt haben.

M. v. Sumboldt, Reufpanien. I.

sie sogar bis zum Dorfe Huchuetoca gelangt. So würde eine Wassersommunikation von dem südlichen User des Sees von Chalco bis zur nördlichen Grenze des Thales in einer Ausdehnung von 80000 m zustande gekommen sein. Unterrichtete und von hohem patriotischem Sifer belebte Männer haben es freilich gewagt, ihre Stimmen' für diese Zbeen zu erheben; allein die Regierung, welche so lange die besten Pläne entworfen hatte, wollte das Wasser der merikanischen Seen nicht anders ansehen, als wie ein schödliches Element, von welchem man die Umgebungen der Hauptstadt befreien mußte und dem man keinen anderen Lauf gestatten durste, als den Ausssus gegen die Küsten des Dzeans.

Run aber, da der Kanal von Tezeuco auf Besehl des

Nun aber, da der Kanal von Tezcuco auf Befehl des Vizefönigs Don Joseph de Jeurigarran eröffnet werden soll, kann die freie Schiffahrt durch das große und schöne Thal von Tenochtitlan gar kein Hindernis mehr finden und das Getreide und die übrigen Erzeugnisse von Tula und Guautit-

lan werden zu Wasser nach der Hauptstadt kommen.

Den wohlthätigsten Einfluß aber würde ein von Chalco nach Huchnetoca schiffbarer Ranal auf denjenigen Teil des inneren Handels von Neufpanien haben, welchen man burch den Namen des Comercio de tierra adentro bescidnet und ber in gerader Linie von der Hauptstadt aus nach Durango, Chihuahua und Santa Té in Neumeriko geht. Suehuctoca könnte in Bukunft ber Entrepotplat für biefen wichtigen Handel werden, zu welchem über 50 000 bis 60 000 Samitiere (Recuas) gebraucht werden. Die Maultiertreiber (Arrieros) von Neubiscana und Santa Se fürchten auf dieser Straße von 500 Meilen feine Tagercife fo febr, wie die von Suehnetoca nach Meriko. Zur Regenzeit werden die Wege in dem nordweitlichen Teile des Thales, wo der Basaltmandelstein mit einer biden Lage Thon bedeckt ift, beinahe ganz unbrauchbar. Biele Maulticre gehen auf benfelben zu Grunde und die übrigen können fich wenigstens in den Umgebungen der Hauptstadt, wo es weder Die auten Weibeplätze noch die großen Gemeintriften (Exidos) wie in Suehuetoca gibt, nicht von ihren Anstrengungen erholen. Man muß fich lange in Ländern aufgehalten haben, wo aller Art Sandel durch Karawanen von Kamelen oder Maultieren getrieben wird, um den großen Ginfluß der Gegen-

¹ Zum Beispiel herr Belasquez am Schlusse seines Informe sobre el Desague (handschriftlich).

ftande, die wir eben abgehandelt haben, auf das Glück ber

Einwohner in seinem ganzen Umfange würdigen zu können. Die in dem südlichen Teile des Thales von Tenochtitlan gelegenen Seen fegen auf ihrer Oberfläche Miasmen von geschwefeltem Wafferstoff ab, die man, wenn der Südwind weht, in ben Straßen von Merifo riecht. Die Aztefen bezeichneten fie ehemals in ihrer hieroglyphischen Schrift mit einem Totentopfe. Der See von Rochimilco ift zum großen Teile mit Pflanzen aus ber Familie ber Simfen und Cyperngräfern angefüllt, welche in geringer Tiefe unter einer Lage stehenden Wassers vegetieren. Man hat der Regierung fürzlich den Borschlag gemacht, in gerader Linie von der kleinen Stadt Chalco nach Mexiko einen schiffbaren Kanal zu graben, der um ein Drittel fürzer wäre, als der bereits vorhandene ist, auch hegt man zu gleicher Zeit den Plan, die Bassins der Seen von Xochimileo und Chalco auszutrocknen und den Boben bavon zu verkaufen, welcher, feit Sahrhunderten mit füßem Wasser ausgelaugt, sehr fruchtbar geworden ist. Indes würde der See von Chalco, da er in seinem Mittelpunkte eine größere Tiese hat als der See von Tezcuco, nie ganz ausgeleert werden konnen. Der Ackerbau und die Gefundheit ber Luft aber mußten burch die Musführung biefes Blanes von Herrn Castera gleich selhr gewinnen; denn die südliche Spitse des Thales enthält im Durchschnitte den für den Ackerban aceignetsten Boden, weil das kohlenfaure und das schwefelfaure Kali hier wegen ber unaufhörlichen Filtrationen bes von den Höhen des Cerro d'Ajusco, des Guarda und der Bulkane abrinnenden Wassers in geringerer Menge vorhanden sind. Uebrigens darf nicht vergessen werden, daß die Ausleerung beider Seen die Trockenheit der Atmosphäre in einem Thale, wo der Delucsche² Hygrometer oft auf 15° fällt, noch mehr vermehren würde, und dieses Nebel wird so lange unvermeidlich sein, als man die hydraulischen Arbeiten nicht mit einem allgemeinen Sufteme verbindet, die Bewässerungs

¹ Informe de Don Ignacio Castera (Sandfdrift), S. 14. 2 Wenn die Temperatur der Luft 23 Centigrade hat, fo find die 15° des Delucichen Hygrometers mit Fischbein fo viel, als 42° auf dem Sauffureschen Singrometer mit Haaren. Ich habe die Ursachen dieser außerorbentlichen Trockenheit in dem physikalischen Gemalde der Aequinoftialgegenden, welches meinem Berfuch über die Geographie der Pflanzen beigefügt ift, untersucht.

fanäle nicht vermehrt, keine Wasserbehälter für die Zeit der Dürre anlegt und keine Schleusen baut, welche dem verschiesdenen Drucke der ungleichen Zusührungskanäle das Gleichsgewicht haltend, sich öffnen, um das Wasser der anschwellenden Itisse zu empfangen und aufzubehalten. Diese Wasserbehälter könnten, wenn sie in gehöriger höhe angebracht würden, noch dazu benutzt werden, zuweilen die Straßen der

Hauptstadt zu maschen und zu reinigen.

Bur Zeit einer eben entstehenden Civilisation sind fühne Entwürfe und riesenhafte Blane viel verführerischer als die einfachsten und am leichteften ausführbaren Ibeen. Statt daber ein Syftem von kleinen Kanälen für die innere Schifffahrt in dem Thale anzulegen, verlor man fich unter bem Bizekönia Grafen von Revillagigedo, in unnütze Spekulationen über die Möglichkeit einer Kommunikation zu Wasser zwischen der Hauptstadt und dem Hafen von Tampico. Als man das Wasser der Seen, durch das Gebirge von Nochi-stongo hindurch, den Fluß Tula (auch Rio de Montezuma genannt) herab und mit dem Flusse Panuco in den mexis kanischen Meerbusen fließen sah, gewann man Hoffnung, daß Diefe Straße dem Sandel von Beracruz geöffnet werden fönnte. Kür mehr denn 100 Millionen Livres tournois Waren werden jährlich durch Maultiere von der Europa gegenüberliegenden Rufte bis auf das Plateau im Inneren des Landes getragen, und Mehl, Leber und die metallischen Reichtumer auf gleiche Weise von dem Centralplateau nach Beracruz herabgebracht. Das Entrepot dieses ungeheuren Sandels ift die Sauptstadt. Der Landweg, den man in Ermangelung eines Ranales von ber Rufte aus bis nach Berote anlegen muß, wird mehrere Millionen Biafter fosten; aber die Luft in dem hafen von Tampico scheint bis jett für die Europäer und die Bewohner der kalten Gegenden von Mexiko weniger schädlich zu fein als das Klima von Bergeruz. Können Schiffe, welche 4,5 bis 6 m tief Waffer haben, auch gleich wegen der vor jenem Safen liegenden Bank nicht in denselben einlaufen, fo möchte er bennoch dem gefährlichen Ankergrunde in den niedrigen Tiefen von Vergeruz porzuziehen sein. Aus diesen Gründen dürfte daber eine Schiffahrt von der Hauptstadt bis nach Tampico, so groß auch die Rosten für die Ausführung eines so fühnen Entwurfes fein möchten, zu wünschen fein.

Allein in einem Lande, wo ein bloger Brivatmann, der

Graf de la Balenciana, in einem einzigen Bergwerke' drei Schachte graben ließ, die ihn über neuntehalb Millionen Franken kosteten, darf man keine Kosten scheuen. Ebensowenig ist die Möglichkeit der Ausführung eines Kanales von dem Thale von Tenochtitlan nach dem Safen von Tamvico zu leugnen. Bei dem gegenwärtigen Buftande ber hydraulischen Architektur kann man überall, wo die Natur Abteilungs: punkte gestattet, welche die Vereinigung zwischen zwei Hauptrezipienten bilden, Schiffe über hohe Gebirge wegführen, und der General Andreoffn hat verschiedene dergleichen Bunkte in ben Bogefischen Gebirgen und in anderen Teilen Frankreichs angegeben.2 Herr Prony hat die Zeit berechnet, welche ein Schiff brauchte, um die Alpen zu passieren, wenn man die bei dem Hospitium von Mont Cenis gelegenen Seen benutzend zwischen Lanste-Bourg und dem Thale von Sufa eine Kommunifation zu Wasser anleate, und dieser vortreffliche Ingenieur bewieß fogar durch feine Berechnung, daß in diefem besonderen Falle der Landtransport der Langsamkeit der Schleusen vorzuziehen ware. Die von Rennolds erfundenen und von Kulton vervollkommneten abhängigen Klächen und die Taucherschleusen der Herren Sudleston und Betancourt, zwei beim Enstem von kleinen Kanalen gleich amvendbare Erfindungen, haben die fünstlichen Mittel ber Schiffahrt in gebirgigen Ländern aufs gludlichste vermehrt. Wie groß aber auch die Ersparnis von Wasser und Zeit sein mag, die man erreichen fann, so gibt es gewisse Maxima ber Bobe des Durchgangspunktes, über welche hinaus die Ranale keinen Vorteil mehr vor dem Räderfuhrwerf haben. Das Waffer des Sees von Tezcuco, öftlich von der Hauptstadt Meriko liegt 2276 m über der Meeresfläche bei Tampico! Selbst wenn man Schleuseneinsätze auf Gewölben (des sas acollés) anbrächte, brauchte man bei 200 Schleusen, um die Schiffe auf eine so ungeheure Sohe zu erheben. Müßten aber die Zuführungskanäle in dem Merikanischen Kanale nur wie in dem Languedofer verteilt werden, dessen Teilungspunkt (zu Naurouse) bloß eine senkrechte Höhe von 189 m hat, so käme die Zahl der Schleufen schon auf 330 bis 340. Ich kenne das Bett des Flusses Montezuma, jenseits des Thales von Tula (bes alten Tollan), nicht; und ebensowenig sind mir

¹ Bei Guanajuato.

² Undreoffn, Ueber den Languedofer Ranal, S. 45.

die einzelnen Abteilungen seines Falles dis in die Gegenden von Jimapan und vom Doctor bekannt; sondern ich erinnere mich bloß, daß die Kähne durch Ruder oder durch Seile gezogen auf den großen Flüssen des füdlichen Amerikas ohne Schleusen, und auf eine Weite von 180 Meilen, 300 m hoch stromauf sahren. Aber troß dieser Aehnlichkeit und der Bergleichung mit den großen in Europa ausgeführten Werken kann ich mich kaum überzeugen, daß ein Schiffahrtiskanal, von dem Plateau von Anahuac dis an die Küsten des Meeres der Antillen eine hydraulische Unternehmung ist, zu der man raten darf!

Die hauptfächlichsten Städte (Ciudades y villas) ber

Intendantschaft von Mexiko sind folgende:

Meriko, Hauptstadt des Königreiches Neuspanien. Höhe 2277 m und Bevölkerung im Jahre 1803: Seelen 137000.

Tezcuco mit Baumwollenmanufakturen, welche ehemals sehr ansehnlich waren, aber durch die Konkurrenz derer

von Queretaro viel verloren haben.

Coyoacan mit einem Frauenkloster, das von Hernan Cortez gestiftet wurde, und wohin er seinem Testament zusfolge begraben sein wollte, "in welchem Teile der Welt er auch seine Tage endigen würde". Wir haben aber oben geschen, daß diese Klausel seines Testamentes nicht erfüllt worden ist.

Tacubana westlich von der Hauptstadt, mit einem erzbischöflichen Balaste und einer schönen Bslanzung europäischer

Dlivenbäume.

Taeuba, das alte Tlacopan, die ehemalige Hauptstadt

eines kleinen Königreiches ber Tepaneken.

Enernavaca, das alte Quauhuahuae, auf dem südlichen Abhange der Kordillere von Huichilaque, unter einem gemäßigten, äußerst angenehmen und für die Kultur der europäisschen Fruchtbäume höchst geeigneten Klima. Höhe 1655 m.

¹ herr Alzate versichert in der Litteraturzeitung von Mexiko (1760, S. 220), daß die absolute höhe der Orte in Neuspanien sehr geringen Sinsluß auf ihre Temperatur hat. Er führt als Beispiel die Stadt Cuernavaca an, welche seiner Angabe nach auf gleicher höhe mit der hauptstadt von Mexiko über dem Spiegel des Ozeans

Chilpangingo (Chilpanginco), von fehr fruchtbaren

Betreidefeldern umgeben.

Tasco (Tlachco), mit einer schönen Parochialfirche, die gegen die Mitte des 18. Jahrhunderts von einem Franzosen, Joseph de Laborde, welcher in sehr furzer Zeit durch die Ausbeutung der merikanischen Verzwerke ungeheure Reichtümer gewonnen hatte, aufgeführt und dotiert wurde. Der Bau der Kirche allein kostete ihn über zwei Millionen Franzken. Nachdem er aber gegen das Ende seines Lebens in die äußerste Armut geraten war, erhielt er von dem Erzbischop von Mexiko die Erlaubnis, zu seinem Vorteil die prächtige Sonne (Custodia), welche reich mit Diamanten geschmückt war, und die er in glücklicheren Zeiten dem Tabernafel der Parochialkirche von Tasco aus Frömmigkeit zum Geschenk gemacht hatte, an die Hauptkirche von Weriko zu verkausen. Höhe der Stadt 783 m.

Acapulco (Acapolco), an eine Kette von Granitzgebirgen gelehnt, welche durch das Zurückprallen der Sonnenstrahlen die erdrückende Hitze des Klimas vermehren. Kürzelich hat man bei der Bai von Langosta den berühmten Gebirgsdurchbruch (Abra de San Nicolas), welcher die Bestimmung hat, den Seewinden Zugang zu der Stadt zu verschaffen, vollendet. Die Bevölkerung dieser erhärmlichen Stadt, welche beinahe ausschließend von farbigen Menschen bewohnt ist, beläuft sich zur Zeit der Ankunft der Galione von Manilla (Nao de China) auf 9000 Seelen, ist aber gewöhnlich nicht

höher als 4000.1

Zacatula, ein kleiner Hafen am Sübmeere, auf den Grenzen der Intendantschaft von Valladolid, zwischen den Häfen Sihuantancjo und Colima.

Lerma, beim Eingang in das Thal von Toluca, auf

einem Sumpfboden.

Toluca (Tolocan), am Fuße des Porphyrgebirges von

steht, und ihr herrliches Klima bloß ihrer Lage auf der Sibeseite einer hohen Gebirgstette verdantt. Allein Herr Alzate hat sith in der Höhenagabe dieser Stadt um mehr als 600 m geeirrt! Cortez, welcher alse Namen der aztetischen Sprache verstümmelt, nennt diese Stadt Coadnabaced, und in diesem Ramen ist doch wahrscheinich ihr eigentlicher, Duauhuahuac, schwer zu erstennen.

^{1 [}Jest 5000. — D. Heransg.]

San Miguel de Tutucuitlapilco, in einem an Mais und Maguey (Agave) reichen Thale. Höhe 2687 m.

Pachuca, mit Tasco der älteste Bergwerksort des Königreichs, so wie das benachbarte Dorf Lachuquillo für das erste christliche Dorf gehalten wird, das die Spanier angelegt haben. Sohe 2482 m.

Cabereita, mit schönen Brüchen von Thonporphyr. San Juan bel Rio, umgeben von Garten, welche

mit Reben und Anona geschmickt sind. Höhe 1978 m.

Queretaro, berühmt megen der Schönheit feiner Bebäude, seiner Wafferleitung und seiner Tuchmanufatturen. Höhe 1940 m und gegenwärtige Bevölkerung 35 000.1

Die bedeutenosten Bergwerke, bloß in Rucksicht auf ihren

gegenwärtigen Reichtum betrachtet, find:

Die Beta Biscaina de Real del Monte bei Bachuca; Zimapan, El Doctor und Tehulilotepec bei Tasco.

2) Intendantschaft von Buebla.

Diese Intendantschaft, welche bloß auf einer Rüste von 26 Meilen Länge, von dem Großen Dzean genett wird, erstreckt sich von 16° 57' bis 20° 40' ber nördlichen Breite. Sie liegt bennach ganz unter ber heißen Bone und grenzt gegen Nordosten an die Intendantschaft von Beracruz, gegen Often an die von Dajaca, gegen Süben an den Ozean und gegen Westen an die Intendantschaft von Megifo. Ihre größte Länge, von der Mundung bes fleinen Flusses Teconame bis gegen Mextitlan, beträgt 875 km, und ihre größte Breite, von Technacan bis Mecameca, 370 km.

Der größte Teil ber Intendantschaft von Buebla wird von den hohen Kordilleren von Anahuae durchschnitten. Neber den 18. Grad der Breite hinaus ift das Land ein an Weizen, Mais, Agaven und Fruchtbäumen äußerst fruchtbares Blateau, das 1800 bis 2000 m über dem Spiegel des Dzeans liegt. Auch befindet fich in dieser Intendantschaft das höchste Ge-birge von ganz Neufpanien, der Bopocatepetl. Dieser Bulfan, den ich zuerst gemessen habe, ist unaufhörlich in Flammen;

^{1 [}Jett 27 560. — D. Herausg.]

indes fieht man seit Sahrhunderten bloß Rauch und Asche aus seinem Krater hervorgehen. Er liegt 600 m höher als die höchsten Bergspitzen auf dem alten Kontinent, und von der Landenge von Panama bis zur Beringsstraße, welche Afien von Amerika scheidet, ift uns nur eine Höhe, nämlich die des St. Cliasberges, bekannt, welche die des großen Bulkanes von Puebla noch übertrifft.

Die Bevölkerung dieser Intendantschaft ist noch ungleicher verteilt als die in der Intendantschaft von Mexiko und auf dem Plateau, welches sich von dem östlichen Abhange der Nevados bis in die Gegend von Verote ausdehnt und besonders in den hohen und schönen Chenen zwischen Cholula, Buebla und Tlarcala vereinigt. Beinahe alles Land, das sich von dem Centralplateau gegen San Luis und Naualapa an den Küsten des Südmeeres hin erstreckt, liegt wüst und öde, unerachtet es zum Bau des Zuckers, der Baumwolle und anderer der kostbarsten Produkte der Tropenländer ge-

eianet ist.

Das Plateau von Puebla enthält merkwürdige Spuren ber ältesten merikanischen Civilization. Die Befestigungen von Tlarcalla find von späterem Bau als die große Pyramide von Cholula, von der ich in dem historischen Berichte von meinen Reisen in das Innere des neuen Kontinents eine Zeichnung und die ausführliche Beschreibung liefern werde. Ich brauche daher hier bloß zu bemerken, daß diese Pyramide, auf beren Spige ich viele aftronomische Beobachtungen angeftellt habe, in vier Abteilungen übereinander besteht, daß sie in ihrem gegenwärtigen Zustande bloß 54 m perpendikulärer Höhe, aber 439 m horizontaler Breite an ihrer Basis hat; daß ihre Seiten genau nach der Richtung der Meridiane und Parallelfreise gestellt sind, und daß sie (wie der Durchbruch gezeigt, ben man vor wenigen Sahren auf ihrer Mordseite

¹ Die Ausdrücke Nevado und Sierra Nevada bezeichnen im Spanischen feine Gebirge, welche fich im Sommer von Beit zu Zeit mit Schnee bededen, fondern Berggipfel, welche in die Region des ewigen Schnees hineinreichen. Ich ziehe biefes frembe Wort langen Umichreibungen und bem unpaffenden Ausbrud Schneegebirge vor, welchen die nach Beru geschickten Akademiker zuweilen gebrauchen. Ueberdies gibt das Wort Nevado, wenn es dem Ramen eines Gebirges beigesett mird, eine Idee von dem Minimum der Sohe feines Gipfels.

versucht hat) aus Lagen von Backsteinen besteht, die mit anderen von Thon abwechseln. Diese Angaben reichen hin, um in dem Bau diefes Werkes benfelben Typus zu erkennen, welchen die Form der Pyramiden von Teotihuacan verrät, von denen wir oben gesprochen haben; auch beweisen sie schon Die große Alehnlichkeit, welche zwischen Diesen von den ältesten Bewohnern von Anahuac aufgeführten Denkmalen, dem Temvel des Belus in Babylon und den Upramiden von Menschich-

Daschur bei Sakhara in Neanvten obwaltet.

Die Plattform der abgestumpften Pyramide von Cholula hat eine Oberfläche von 4200 gm. In ihrer Mitte erhebt sich eine Kirche der Lieben Fran de los Remédios, welche von Enpressen umgeben ift, und worin alle Morgen von einem Beiftlichen aus dem indianischen Stamme, der immer auf der Spite dieses Denkmals wohnt, Messe gelesen wird. dieser Plattform herab genießt man eine entzückende und imvosante Aussicht auf den Bulkan von Buebla, auf den Bik von Drizaba und auf die kleine Kordillere von Matlacuene,1 welche einst das Gebiet der Cholulanen von dem der republifanischen Tlarcaltefen trennte.

Die Byramide oder der Teocalli von Cholula hat genau dieselbe Sohe wie der Tonatinh Iztaqual von Teotihuacan, den wir oben beschrieben haben, und ift 3 m höher als der Mycerinus, oder die dritte von den großen Lyramiden aus ber Gruppe diefer Denkmale bei Gizeh. Die anscheinende Länge ihrer Bajis betreffend, so übertrifft sie die von allen ähnlichen Werken, welche die Reisenden auf dem alten Kontinent aefunden haben, und ist beinahe doppelt so groß als die der großen Pyramide, welche unter Cheovs' Namen befannt ift. Wer fich durch die Bergleichung befannter Gegenstände eine flare Vorstellung von der beträchtlichen Masse dieses megikanischen Denkmales machen will, der benke sich Suadrat, welches viermal größer als der Plat Bendome in Paris und mit einem Berge von Bachfteinen bedect ift, der sich doppelt so hoch als der Louvre erhebt! Bielleicht besteht auch nicht ber ganze Kern ber Pyramibe von Cholula aus Backsteinen, und sind diese nur, wie schon ein berühmter

¹ Auch die Sierra Malinche oder Dona Maria genannt. Malinche scheint von Malintzin herzufommen, einem Worte, bas (aus welchem Grunde, ift mir nicht bekannt), heutzutage die Mutter Gottes bezeichnet.

Altertumsforscher, Herr Zoëga in Rom, vermutet hat, die Bekleidung eines Haufens von Steinen und Mörtel, gleich mehreren Pyramiden von Sakhara, welche schon Pococke und neuerdings Herr Grobert besucht hat. Der Weg von Puebla nach Mecameca indes, welcher durch einen Teil vom ersten Stockwerk dieses Teocalli gebrochen ist, bestätigt diese Bermutung nicht.

Die alte Söhe bieses außerordentlichen Denkmales ist uns unbekannt. In seinem jetzigen Zustande verhält sich die Länge seiner Basis un seiner perpendikulären Höhe wie

¹ Ich will hier die wahren Dimensionen der drei großen Pysramiden, nach Herr Eroberts interessantem Werke geben, und ihnen die der Pyramidendenkmale von Backsteinen zu Sakhara in Negypten, und der von Teotihuacan und Cholula in Mexiko zur Seite stellen. Die Zahlen sind Weter.

	Pyramiden von Stein			Pyramiden von Backsteinen		
	Cheops Cephren		Mycerinus	mit5Stock: werfen in Negypten	mit 4 Stockwerfen in Mexiko	
	Che	Cep	yM.	bei Sakhara	Teotihuacan	Cholula
Söhe	145,5	126	52,2	48,7	55,5	55,8
Länge ber Basis	236,5	212,7	90,9	68,2	209,4	440

Es ist merkwürdig zu bemerken: 1) daß bie Bölker von Anahuac den Borsat gehabt haben, der Lyramide von Cholula die= selbe Höhe, aber die doppelte Basis der von Tonatiuh-Ikaqual zu geben; und 2) daß die größte aller ägnptischen Byramiden, die von Ufnchis, beren Bafis 260 m Lange hat, nicht von Steinen, sonbern von Bacfteinen aufgeführt ift. Die Domtirche von Strafburg ift 2,6 m und das Kreuz auf der Petersfirche in Rom 13,3 m niedriger als der Cheops. Es gibt in Mexito, und zwar in den Wäldern von Bapantla, in geringer Erhabenheit über bem Meeresspiegel, auf den Plateaus von Cholula und Teotihuacan, Byramiden von mehreren Stockwerken, welche höher find als unfere Alpenftragen. Man fieht mit Erftaunen, wie ber Mensch auch in Gegenden, Die noch so weit voneinander entfernt find, und unter den verschiedensten Klimaten, in seinen Bauten, seinen Berzierungen, seinen Gebräuchen, und felbst in seinen politischen Institutionen, benselben Inpus befolgt.

8 zu 1, da hingegen bei den drei großen Byramiden von Gizeh dieses Berhältnis wie 1% und 17/10 zu 1 oder ungefähr wie 8 zu 5 ift. Wir haben weiter oben schon bemerkt, daß die Häuser der Sonne und des Mondes, oder die pyramidalischen Denkmale von Tcotibuacan, nordöstlich von Meriko, mit einem Sustem von kleinen symmetrisch geordneten Pyramiden umgeben find. herr Grobert hat eine fehr merkwür= dige Zeichnung von der gleichfalls regelmäßigen Verteilung der fleinen Byramiden, welche um den Cheops und den Mycerinus zu Gizeh herumstehen, befannt gemacht. Der Teocalli von Cholula scheint, wenn man ihn anders mit den großen ägnptischen Denkmalen vergleichen barf, nach einem ähnlichen Plane gebaut zu fein, und man fieht auf ber Westseite ben Cerros von Tecarete und von Zapoteca gegenüber noch zwei vollkommen prismatische Massen. Die eine berselben heißt heutzutage Alcoscac ober Istenenetl, die andere der Cerro de la Cruz und lettere, die von Stampferde (en pisé) gebaut ift, hat bloß 15 m Höhe.

Die Intendantschaft Puebla zeigt dem neugierigen Reissenden auch eines der ältesten Denkmale von Vegetation. Der berühmte Uhahnete oder die Cypresse im Dorfe Utligco hat 23,3 m Umfang und ganz gemessen (denn ihr Stamm ist ausgehöhlt) im Durchschnitt 4,8 m. Diese Cypresse ist also, mit einigen Schuhen Unterschied, so die als der Baobab

(Adansonia digitata) am Senegal.

Der Diftrift der alten Republif Tlarcalla, die von Instanern bewohnt wurde, welche auf ihre Privilegien äußerst eisersüchtig und zu bürgerlichen Unruhen sehr geneigt waren, bildete seit langer Zeit eine eigene Regierung. Ich habe ihn in meiner Generalfarte von Neuspanien als noch zur Intendantschaft von Puebla gehörig angezeigt; allein durch eine Weränderung in der Finanzadministration sind Tlarcalla und Duautsa de sas Amispas zu gleicher Zeit, da Tlapa und Ygualga von der Intendantschaft von Meriko getrennt wurden, mit derselben vereinigt worden.

Cholula, Tlazcalla und Huezotingo sind die drei Republiken, welche ganze Jahrhunderte hindurch dem merikanischen Reiche widerstanden haben, unerachtet ihre unglückliche aristokratische Verfassung dem niedrigen Volke kaum mehr

¹ Cupressus disticha, Linn.

Freiheit gestattete, als es unter der Feudalregierung der

aztekischen Könige genossen haben würde.

Die Fortschritte der Nationalindustrie und des Wohlstandes der Bewohner dieser Provinz waren, trot des thätigen Sifers eines ebenso aufgeklärten als ehrwürdigen Intendanten, Don Manuel de Flon, der fürzlich den Titel eines Grasen von Cadena geerbt hat, sehr langsam. Der einst so blühende Mehlhandel hat durch die ungeheure Verteuerung des Transportes von dem niegikanischen Plateau nach der Havana und besonders durch den Mangel an Saumtieren sehr gelitten. Auch hat der Handel, den die Stadt Puebla dis 1710 mit Hüten und Fayence nach Peru getrieben, ganz aufgehört. Das größte lebel aber, das den allgemeinen Wohlstand verhindert, besteht darin, daß vier Fünsteile alles Grundeigentums (Fineas) Leuten von der toten Hand, d. h. den Mönchen, Kapiteln, Brüderschaften und Hospitälern aehören.

Die Intendantschaft von Puebla besitzt sehr ansehnliche Salzwerke bei Chila, Aicotlan, Ocotlan (in dem Distrikte von Chiautla) und bei Zapotitlan. Der unter dem Namen des Marmors von Puebla bekannte schöne Marmor, welcher dem von Bizaru, Real del Doctor, vorzuziehen ist, wird in den Brücken von Totamehnacan und von Tecali, zwei und sieben Meilen weit von dem Hauptorte der Intendantschaft, gebrochen. Die luftsaure Kalkerde von Tecali ist transparent, wie der Gipsalabaster von Volterra und der Phenait der

Allten.

Die Singeborenen dieser Provinz reden drei ganz versschiedene Sprachen, nämlich die mexikanische, die totonakische und die tlapanekische. Die erste derselben ist den Bewohnern von Puebla, Sholula und Tlaxcalla, die zweite denen von Zacatlan und die dritte denen der Gegend von Tlapa eigen.

Die vorzüglichsten Städte der Intendantschaft von Puebla

find folgende:

La Puebla de los Angeles, Haup tstadt der Intensbantschaft, und bevölkerter als Lima, Quito, Santa Fé und Caracas. Nach Mexiko, Guanajuato und Hawana ist dies die ansehnlichste Stadt in den spanischen Kolonieen auf dem neuen Kontinent. Puebla gehört zu den sehr wenigen ameris

fanischen Städten, welche durch europäische Kolonisten gegründet worden sind; denn in der Seene von Acogate oder Euitlageoapan, und an der Stelle, wo heutzutage die Hauptsstadt der Provinz steht, befanden sich zu Anfang des 16. Jahrshunderts bloß einige von den Indianern von Cholula des wohnte Hütten. Das Privilegium von Puebla ist vom 28. September 1531 datiert. 1802 betrug die Konsumtion der Bewohner dieser Stadt 52951 Cargas (jede von 300 Pfunden) Weizenmehl, und 36000 Cargas Mais. Die Höhe des Bodens ist auf der Plaza Mayor 2196 m und ihre Bespölferung 67800.

Tlagcalla ist so tief von seiner alten Größe herabgefunken, daß man daselbst nur noch 3400 Einwohner zählt, unter denen bloß 900 Indianer von unvermischtem Stamme sind. Und dennoch fand Cortez einst in dieser Stadt eine Bevölkerung, welche ihm ansehnlicher deuchte, als die von

Granada.

Cholula, Churultecal von Cortez genannt, mit schönen

1 [Jett 64588. — D. Berausg.]

² Diefer große Konquiftador entwirft, mit der ihm eigenen Gin= fachbeit bes Stils, ein merkwürdiges Gemalde der alten Stadt Cholula. "Die Bewohner dieser Stadt," sagt er in seinem dritten Briefe an Kaiser Karl V., "sind besser gekleidet, als die, welche uns bisher vorgekommen find. Die wohlhabenden unter ihnen tragen Mäntel (Albornoces) über ihren Anzug. Diese Mäntel unterschei: den sich aber von den afrikanischen badurch, daß sie Taschen haben. obwohl Schnitt, Zeug und Fransen dieselben find. Die Umgebungen der Stadt find fehr fruchtbar und wohl angebaut. Beinabe alle Felder können bemäffert werden, und bie Stadt ift viel schöner als alle fpanischen Städte, denn sie ist wohl befestigt und auf einer gleichen Gläche gebaut. Ich fann Gure Sobeit verfichern, daß ich von einer Moschee (Mezquita, womit Cortez immer die Teocalli bezeichnet) herab 400 und mehrere Türme gezählt habe. welche fämtlich zu Moscheen gehörten. Die Ginwohnerschaft ift fo beträchtlich, daß tein Zoll Landes unangebaut liegt; und bennoch find die Indianer an mehreren Orten der hungersnot ausgesett, und fordern auf den Strafen, in den Säufern und auf dem Markte Mlmofen, wie die Bettler in Spanien und anderen civilifierten Ländern." Es ift merkwürdig, daß der spanische General die Bettelei als ein Zeichen von Civilisation ansieht. Er fagt: "Gente, que piden como hay en España y en otras partes, que hay gente de razon."

Agavenpflanzungen umgeben und mit einer Bevölkerung von 16 000.

Atligeo, mit allem Rechte gerühmt wegen der Schönheit seines Klimas, der großen Fruchtbarkeit seiner Felder, und dem Ueberflusse an schmachaften Früchten (besonders der Anona cherimolia, Lin. chilimoya) und der verschiedenen Passissoren (Parchas), die in der Umgegend wachsen.

Tehuacan de las Granadas, das alte Tcohnacan de la Mizteca, einer der besuchtesten heiligen Orte vor der

Ankunft der Spanier.

Tepeaca ober Tepeyacac, zum Marquisat bes Cortez gehörig. Diese Stadt hieß zu Anfang der Eroberung Segura de la Frontera. In dem Distrikte von Tepeaca liegt das schöne indianische Dorf, heutzutage Huacachula (das alte Duauhquechollan) genannt, in einem an Fruchtbäumen reichen Thale.

Hugioeingo ober Huerotingo, einst ber Hauptort einer Heinen Republik dieses Namens, welche mit denen von

Tlarcalla und Cholula in Feindschaft lebte.

3) Intendantschaft von Guanajuato.

Diese Provinz, welche ganz auf dem Rücken der hohen Kordillere von Anahuac liegt, ist die bevölkertste in Reusspanien und zugleich diesenige, in welcher die Bevölkerung am gleichsten verteilt ist. Ihre Länge, von dem See von Chapala dis nordöstlich von San Felipe beträgt 385 km und ihre Breite von Billa de Leon dis Celaya 230 km. Ihr Territorialumsang ist ungefähr derselbe wie der des Königreiches Murcia und ihre relative Bevölkerung übersteigt die des Königreiches Asturien. Auch ist sie stärter als die relative Bevölkerung des Departements der oberen und nieretative Bevölkerung des Departements der oberen und nieretative Bevölkerung des Departements der oberen und dieren Alpen, der Ostpyrenäen und der Landes. Der höchste Punkt dieses gebirgigen Landes scheint das Gebirge de los Llanitos in der Sierra de Santa Rosa zu sein. Ich habe seine Höhe über dem Meeresspiegel zu 2815 m gesunden.
Diese schöne Provinz, welche einen Teil des alten Königs

Diese schöne Provinz, welche einen Teil des alten Königs reiches Michoacan ausmachte, verdankt ihre Kultur beinahe einzig und allein den Europäern, die im 16. Jahrhundert

^{1 [}Jett 5000. — D. Hernusg.]

ben ersten Reint von Civilisation dahin gebracht haben. In biefen nördlichen Gegenden, an dem Ufer des Rio de Lerma, einst Tololotlan genannt, wurden die Momaden: und Sagervölfer geschlagen, welche die Geschichtschreiber mit bem unbestimmten Namen der Chichimeken bezeichnen und die zu den Stämmen der Pames:, Capuces:, Samues:, Mayolias:, Guamanch: und Guachichilesindianer gehörten. In dem Dage, wie das Land von diesen herunschweifenden fricgerischen Rationen verlassen wurde, verpflanzten die spanischen Eroberer Kolonieen megifanischer ober aztefischer Indianer in dasselbe. Lange Zeit waren die Fortschritte des Ackerbaues beträcht= licher daselbst als die Ausbeutung der Bergmerke. welche zu Anfang der Eroberung wenig Ruf hatten, wurden während des 17. und 18. Jahrhunderts beinahe ganz verslaffen, und haben sich erst seit 30 oder 40 Jahren in Ans sehung ihres Reichtums über die Bergwerke von Bachuca. Zacatecas und Bolaños erhoben. Ihr Ertrag ift aber heutzutage viel ansehnlicher, als der der Minen von Votosi ober iracub eines anderen Berawertes auf beiden Kontinenten iemals aewesen ift.

Man zählt in der Intendantschaft Guanajnato 3 Cius dades (nämlich: Guanajnato, Celaya und Salvatierra) vier Billas (nämlich: San Miguel el Grande, Leon, San Felipe und Salamanca), 37 Dörfer oder Pueblos, 33 Kirchspiele

(Paroquias), 448 Pachthöfe (Haciendas).

Die bemerkenswertesten Städte Diefer Intendantschaft

find folgende:

Guanajuato oder Santa Fé de Goanojauto. Der Bau dieser Stadt wurde 1554 von den Spaniern angefangen. Sie erhielt im Jahre 1619 daß königliche Privilegium als Billa und daß als Ciudad den 8. Dezember 1741.

Die Höhe ber Plaza Major ist 2084 m; die von Balenciana, an dem Rande des neuen Schachtes (Tiro nuevo) 2313 m und die von Rayas, an der Mündung der Galerie

2157 m.

Salamanca, eine hübsche kleine Stabt in einer Ebene gelegen, welche sich allmählich über Temaseatio, Burras und

Cuevas gegen Guanojuato erhebt. Sohe 1835 m.

Celaya. Man hat fürzlich in Celaya, Queretaro und Guanajuato kostspielige Gebäude aufgeführt. Die Karmelitersfirche in Celaya ist in schönem Stile erbaut und mit korinsthischen und ionischen Säulen geziert. Höhe 1835 m.

Villa de Leon, in einer an Getreide äußerst frucht= baren Chene. Bon bieser Stadt an bis nach San Juan del Rio findet man den schönsten Weizen-, Gersten- und Maisbau.

San Miguel el Grande, berühmt wegen ber Industrie seiner Bewohner in Fabrifation baumwollener Zeuge.

In dieser Proving findet man die heißen Quellen von San Jose de Comangillas, welche aus einer Bafaltbreccie hervordringen und deren Temperatur (nach meinen in Berbindung mit Herrn Roras angestellten Bersuchen) 96,3° auf dem Thermometer von hundert Graden ift.

4) Intendantschaft von Valladolib.

Bur Zeit der Eroberung durch die Spanier machte diese Intendantschaft einen Teil vom Königreiche Michoacan aus, bas fich von dem Rio de Zacatula bis nach dem Hafen de la Ravidad und von den Gebirgen von Xala und Colima bis an den Kluß Lerma und den See von Chapala erstreckte. Die Hauptstadt dieses Königreiches Michoacan, welches wie die Republiken Tlarcalla, Hucrotingo und Cholola, jederzeit von dem mexikanischen Reiche unabhängig war, hieß Tzinkonkan und lag an den Ufern eines außerordentlich malerischen Sees, genannt der See von Batenaro. Tzinkonkan, das die Azteken Huititila heißen, ist ein indianisches Dorf. bas aber boch ben hochtonenben Titel Stadt (Ciudad) bei behalten hat.

Die Intendantschaft von Balladolid, gewöhnlich die von Michogcan im Lande felbst genannt, wird nordwärts durch den Rio de Lerma begrenzt, der weiter öftlich den Namen Rio Grande de Santiago annimmt. Gegen Often und Nordoften ftößt sie an die Intendantschaft von Mexito, gegen Norden an die von Guanajuato und gegen Westen an die von Guada: lajara. Die größte Länge ber Provinz Ballabolid beträgt 580 km, von dem hafen von Zacatula bis zu den Bafaltgebirgen von Balangeo, also in ber Richtung von Gud-Gud-Dft nach Nord-Nord-Oft. Sie wird auf einer Ruftenausdeh-

nung von 280 km von bem Sudmeere benett.

Auf dem westlichen Abhange der Kordillere von Anahuac gelegen, von Sügeln und lieblichen Thälern durchschnitten M. v. Sumboldt, Reufvanien. I. 14

und mit dem unter der heißen Zone so ungewöhnlichen Anblick großer, durch Bäche bewässerter Wiesen, genießt die Propinz Valladolid im ganzen ein sanstes, gemäßigtes und der Gesundheit ihrer Bewohner äußerst zuträgliches Klima. Nur wenn man von dem Plateau von Ario herabkommt und sich der Küste nähert, findet man Gegenden, in welchen die neuen Kolonisten und selbst die Eingeborenen der Geißel von Faul-

und Wechselfiebern unterworsen sind.

Die höchste Bergspitze in bieser Intendantschaft ist der Vik von Taneitaro, östlich von Turpan. Ich habe ihn nicht nahe genug sehen können, um ihn genau zu messen; es ist aber zuverlässig, daß er viel höher ist als der Bulkan von Colima, und auch öfters mit Schnee bedeckt wird. Deftlich von dem Bik von Tancitaro hat sich in der Racht vom 29. September 1759 der Bulkan von Jorullo (Xorullo oder Juruno) gebildet, an beffen Krater wir, Berr Bonpland und ich, ben 19. September 1803 geftiegen find. Die große Kataftrophe, in welcher diefer Berg aus der Erde hervorging, und wodurch ein ansehnlicher Landstrich eine ganz andere Gestalt erhielt, ist vielleicht eine der außerordentlichsten Naturrevolutionen, welche die Geschichte unseres Planeten aufzuweisen hat. 2 Die Geologie gibt biejenigen Stellen bes Dzeans an, wo sich in neueren Zeiten, seit 2000 Jahren, in der Nähe der Azoren, im Aegeischen Meere und südlich von Island vulkanische Inselchen aus der Meeresfläche erhoben haben; aber fie zeigt uns kein anderes Beispiel, daß sich in dem Inneren des Kontinentes. 267 km weit von den Kusten und über 312 km

Etrabo berichtet, daß eine vulkanische Explosion in den Sbenen bei Methone, am Ufer des Golfs der Hermione, einen Berg von Schlacken (Monte nuovo) gebildet habe, dem er die ungeheure Höhe von sieben Stadien gibt. Sind dies nun olympische Stadien, so machen sie 1249 m! — Wie übertrieben diese Angabe auch sein mag, so verdient diese geologische Faktum dennoch die Ausmerkstanten Aufmerks

samteit der Reisenden.

¹ Die Höhen, welche ich gegenwärtig angebe, gründen sich auf Herrn Laplaces barometrische Formel. Sie sind das Resultat von Herrn Oltmanns letzter Arbeit, und weichen zuweisen um 20 bis 30 m von den in der Geographie der Pflanzen enthaltenen Anzgaben ab; indem dieses Werf wenige Monate nach meiner Zurücktunst nach Guropa zu einer Zeit herausgegeben wurde, da ich einer so großen Wenge von Berechnungen unmöglich noch alle die Genauigkeit geben konnte, deren sie fähig waren.

Ferne von jedem anderen in Bewegung besindlichen Lulkan plöglich mitten unter tausend kleinen brennenden Kegeln ein Berg von Schlacken und Asche, 517 m hoch (bloß im Bershältnis zu dem Flächenstande der benachbarten Seenen gerechnet) gebildet hat. Dieses merkwürdige Phänomen wurde von einem Fesuiten, dem Pater Raphael Landivar, von Guatesmala gebürtig, in lateinischen Herametern besungen. Der Abbé Clavigero hat es zwar in der alten Geschichte seines Baterlandes berührt, allein es blieb den Mineralogen und Physisern von Europa dennoch völlig unbekannt, ob dieses Ereignis gleich erst vor 50 Jahren, nur sechs Tagereisen weit von der Hauptstadt von Mexiko entsernt auf dem Abhange des Centralplateaus gegen die Küsten des Südmeeres stattsgehabt hat!

Eine große Sbene behnt sich von den Hügeln von Aguasarco bis zu den Dörfern von Teipa und Petatlan aus, welche
durch ihren schönen Baumwollenbau berühmt sind. Zwischen
den Picachos del Mortero, den Cerros de las Cuevas und
de Cuiche hat diese Sbene nur 750 und 800 m Höhe über
dem Meeresspiegel. Mitten auf einem Erdstriche, in welchem
der Porphyr mit einer Grünsteinbasis herrscht, erheben sich
Basaltkegel, deren Spitzen von immer grünen Sichen, mit
lorbeer: und olivenähnlichen Blättern und kleinen Palms
bäumen mit fächersörmigen Blättern gekrönt sind. Diese
schöne Begetation kontrastiert wunderbarlich mit der dürren,

von dem vulfanischen Feuer vermüsteten Gbene.

Bis gegen die Mitte des 18. Jahrhunderts erstreckten sich die Felder, die mit Zuckerrohr und Indigo bepslanzt waren, zwischen den beiden Bächen Cuitimba und San Ledro. Sie waren von Basaltgebirgen begrenzt, deren Bau anzuzeigen scheint, daß dieses ganze Land vor uralten Zeiten schon mehreremal durch Bulkane umgekehrt worden ist. Diese künstlich gewässerten Gesilde gehörten zu dem Pachthose (Hacienda) von San Pedro de Jorullo, einem der größten und reichsten des Landes. Im Juni 1759 ließ sich ein unterirdisches Geräusch hören. Schreckliches Gebrüll (Bramidos) war von häusigen Erdstößen begleitet. Diese dauerten 50 bis 60 Tage lang und versetzen die Bewohner der Hacienda in die größte Bestürzung.

¹ Storia antica di Messico, Bb. I, S. 42 und Rusticatio mexicana (bes Pater Landivard Gedicht, von welchem 1782 zu Bologna eine zweite Ausgabe erschienen ist), S. 17.

Mit Anfang des Monates September schien alles eine vollsommene Ruhe anzuzeigen, als sich in der Nacht vom 28. auf den 29. aufs neue ein fürchterliches unterirdisches Getöse vernehmen ließ. In ihrem Schrecken flüchteten sich die Indianer auf die Gebürge von Aguafarco. Ein Landstrich von 3 dis 4 Duadratmeilen Umfang, den man Malpays nennt, erhob sich in Form einer Blase, und noch heutzutage erkennt man in den zerbrochenen Schichten die Grenzen dieser Exbedung. An seinem Rande hat das Malpays nur 12 m Höhe über dem alten Flächenstande der sogenannten Sebene, las playas de Jorullo; allein die Wölbung des aufgetriebenen Bodens steigt gegen die Mitte zu alsmählich die auf 160 m

Söhe.

Diejenigen, welche auf ber Spike bes Manafaro Zeugen dieser großen Katastrophe gewesen sind, versichern, daß auf einer Ausdehnung von mehr als einer halben Quadratmeile Flammen hervorbrachen, Trümmer durchglühter Felsen auf eine ungeheure Söhe emporgeschleubert wurden, und daß man durch eine dice, von vulkanischem Feuer beleuchtete Aschenwolke, gleich dem sturmbewegten Meere, Die erweichte Dece der Erde aufschwellen sah. Die Flüsse Cuitimba und San Pedro fturzten sich in die brennenden Schluchten; die Bersettung des Wassers fachte die Flammen noch mehr an und biefe waren fogar in der Stadt Patenaro fichtbar, unerachtet sie auf einem sehr breiten Plateau 1400 m über ben Chenen der Playas de Forullo liegt. Die Eruptionen von Schlamm, besonders von Thousdichten, welche aufgelöste Basaltkugeln mit fonzentrischen Schichten umhüllen, scheinen anzuzeigen, daß unterirdische Wasser in dieser außerordentlichen Revolution eine große Rolle gespielt haben. Taufende von kleinen Regeln, welche 2 bis 3 m Höhe hatten und die Eingeborenen Defen (Hornitos) nennen, ftiegen aus dem aufgeblasenen Gewölbe des Malpays hervor. Unerachtet nach bem Zengnisse der Indianer die Site diefer vulfanischen Defen seit fünfzehn Jahren beträchtlich abgenommen hat, so sah ich ben Thermometer bennoch, wenn ich ihn in die Riffe fenkte, aus benen Wasserdünste aussticgen, auf 95° steigen. Jeder dieser kleinen Regel ist eine Fumarole, aus der sich ein dicker Rauch auf 10 bis 15 m erhebt, und bei vielen hört man ein unterirdi> sches Geräusch, welches die Nähe eines fiedenden Aluidums zu verraten scheint.

In der Mitte diefer Defen und aus einem Riffe, der

sich von Nord-Nord-Oft nach Süd-Süd-Oft hinzieht, find fechs große Erdhaufen, jeder ungefähr 4 bis 5 m über den alten Höheftand der Chene erhaben, aufgestiegen. Es ist eigentlich das Phänomen vom Monte Nuovo bei Neapel, das sich hier in einer Reihe von vulkanischen Hügeln mehreremal wieder= holt hat. Der höchste unter diefen ungeheuren Erdhaufen, welche an die Buns in der Auvergne erinnern, ist der große Bulkan von Forullo. Er steht unaufhörlich in Flammen und hat auf der Nordseite eine ungeheure Menge schlackiger und basaltischer Laven ausgeworfen, welche Trümmer von primitiven Felkarten enthalten. Diese große Eruptionen des Censtralvulkanes dauerten bis in die Mitte des Februars 1760 und wurden in den darauf folgenden Jahren allmählich feltener. Aus Furcht vor dem schrecklichen Getose des neuen Bulkanes verließen die Indianer anfänglich alle Dörfer auf 7 bis 8 Meilen in der Runde um die Playas de Forullo; fie gewöhnten sich aber in wenigen Monaten an das furchtbare Schauspiel, kehrten in ihre Hütten zurück und stiegen auf der Seite der Gebirge von Aguafareo und Santa Jues hinab, um die Feuergarben zu bewundern, welche aus einer zahllosen Menge großer und kleiner vulkanischer Mündungen herausschnellten. Dazumal waren alle Dächer der Häuser von Queretaro in einer Entfernung von 360 km in geraber Linie von dem Orte der Explosion an gerechnet, mit Asche bededt. Unerachtet das unterirdische Feuer gegenwärtig nicht sehr lebhaft zu sein scheint und das Malpans und der

¹ Wir fanden die Luft in der Tiefe des Kraters zu 47°, und an einigen Stellen zu 58 und 60°. Um dahin zu gelangen, mußten mir über Riffe megfeten, aus welchen Schwefelbunfte aufftiegen, und in benen fich ber Thermometer bis auf 85° erhob. Der Cang über diefe Riffe und die Saufen von Schladen, die beträchtliche Löcher bedecken, machen das hinuntersteigen in den Krater sehr gefährlich. Ich verspare die näheren Nachrichten von meinen geologischen Untersuchungen über den Bultan von Jorullo für den hiftorischen Bericht meiner Reise. Der Atlas, welchen ich berselben beilegen werde, wird drei Rupferplatten enthalten: 1) die malerische Unsicht des neuen Bulkans, welcher dreimal höher ift, als der Monte Nuovo bei Pozzuoli, der sich 1538 beinahe am Ufer des Mittelländischen Meeres aus der Erde erhoben hat; 2) den fentrechten Durchschnitt ober das Profil des Malpans und des ganzen aufgetriebenen Erdreichs; 3) die geographische Karte der Ebenen von Forullo, vermittelft des Sertanten und mit Anwendung der

große Bulkan sich mit Vegetation zu bebecken anfangen, so fanden wir doch die umgebende Luft durch die kleinen Oefen (Hornitos) so erhitt, daß der Thermometer sehr entsernt vom Boden und im Schatten doch auf 43° stieg. Dieser Umstand scheint zu beweisen, daß in dem Zeugnis einiger alter Indianer gar keine Uebertreibung liegt, wenn sie erzählen, daß die Ebenen von Jorullo mehrere Jahre lang nach der ersten Eruption und selbst in einer großen Entsernung von dem aufgetriebenen Boden wegen der außerordentlichen Sitze, die

daselbst herrschte, unbewohnbar waren.

Noch zeigt man dem Reisenden bei dem Cerro de Santa Jüs die Flüsse Cuitimba und San Pedro, deren klare Basser ehemals die Zuckerrohrselder in Don André Pismentels Pslanzung genett haben. Diese Duellen verloren sich in der Nacht vom 29. September 1759; dafür sieht man aber nun etwas westlicher, in einer Entsernung von 200 m in dem aufgetriebenen Boden selbst zwei Flüsse, welche das Thongewölde der Hornitos durchbrochen haben, und sich als warme mineralische Basser ergießen, in denen der Thermometer auf 52,7° steigt. Die Indianer haben ihnen die Namen San Pedro und Cuitimba gelassen, weil man an mehreren Stellen des Malpays große Wassermassen von Osten nach Westen, von den Gebirgen von Santa Jües nach der Haeienda de la Presentacion, sließen zu hören glaubt. Bei dieser Wohnung besindet sich ein Bach, der geschweselten Wasserstoff abseit. Er ist über 7 m dreit und somit die reichste Schweselwasservalle, die ich irgendwo gesehen habe.

Nach der Meinung der Eingeborenen sind die außersordentlichen Veränderungen, die wir eben beschrieben haben, diese Kruste von aufgetriebenem Erdreich, welche durch das vulkanische Fener geplatt ist, und diese Verge von Schlacken und aufgehäufter Usche, das Werk der Mönche, und offenbar das größte, was sie je auf beiden Hemisphären ausgeführt haben! In der Hungs von Zorullo bewohnten, erzählte uns unser alter indianischer Wirt,

Methode von perpendikulären Basen und Höhenwinkeln aufgenommen. Die vulkanischen Produkte dieses ganz umgekehrten Erdreiches besinden sich im Kabinett der Bergschule zu Berlin, und die Pflanzen, die ich in dieser (Begend gesammelt habe, machen einen Teil der Herbarien aus, welche ich im naturhistorischen Museum in Paris niedergelegt habe.

baß 1759 einige Kapuziner, die sich auf Mission befanden, in der Wohnung von San Pedro gepredigt, aber weil sie feine gunftige Aufnahme gefunden (vielleicht nicht fo gut zu effen bekommen, als sie erwartet), diese damals so schöne und fruchtbare Gegend mit den schrecklichsten Verwünschungen und Flüchen belaftet und prophezeit hatten, daß die ganze Wohnung von Flammen, die aus der Erde hervorbrechen müßten, verschlungen werden, und später die umgebende Luft bermaßen erfalten murde, baß die benachbarten Berge fich mit ewigem Schnee und Gis bedecken würden. Da die erste dieser Verwünschungen so schreckliche Folgen gehabt hat, so sieht das niedrige Bolk unter den Indianern die allmähliche Erkaltung des Bulkans als das unglückliche Vorzeichen eines ewigen Winters an. Ich glaubte biese Volkssage, welche in bem epischen Gedichte bes Jesuiten Landivar einen würdigen Blatz gefunden hätte, anführen zu muffen, weil sie einen auffallenden Zug in dem Gemälde der Sitten und Vorurteile bieser entsernten Länder darstellt. Sie beweist zugleich die thätige Industrie einer Menschenklasse, welche die Leichtgläubigkeit des Bolkes zu oft benutt, und indem fie fich das Ansehen gibt, daß sie durch ihren Ginfluß die unveränderlichen Gefete der Natur aufhalten könne, von allem Borteil zu ziehen weiß, um ihre Berrichaft auf die Furcht vor physischen Uebeln zu gründen.

Die Lage des neuen Bulfans von Jorullo gibt zu einer sehr merkwürdigen geologischen Beobachtung Anlaß. Wir haben weiter oben schon bemerkt, daß es in Neuspanien eine Parallele von großen Höhen, oder eine enge, zwischen 18° 59' und 19° 12' enthaltene Jone gibt, in welcher alle Spiken von Anahuac liegen, die sich über die Resion des ewigen Schnees erheben. Diese Spiken sind entweder noch wirklich in Flammen stehende Bulfane, oder Berge, deren Form sowie die Natur ihrer Felsarten es im höchsten Grade wahrscheinlich macht, daß sie einst unterirdisches Feuer enthalten haben. Geht man von den Küsten des Meeres der Antillen auß, so sindet man von Osten nach Besten den Pist von Orizaba, die beiden Bulfane von Puebla, den Nevado von Toluca, den Pist non Tancitaro und den Bulfan von Colima. Diese großen Höhen stehen, anstatt den Kamm der Kordillere von Anahuac zu bilden und ihrer Richtung von Südost nach Nordwest zu folgen, vielmehr auf einer Linie, welche der Achse der großen Gebirgöstette

perpendifulär ist. Zuverlässig ist es in hohem Grade bemerkenswert, daß sich der neue Bulkan von Jorullo auf der Berlängerung dieser Linie und auf gleicher Parallele mit

ben alten merikanischen Bulkanen gebildet hat!

Ein Blid auf meinen Plan von den Umgebungen vom Jorullo beweist, daß die sechs großen Erdhügel auf einem Bange, ber die Chene von bem Cerro de las Cuevas bis gu dem Vicacho del Mortero durchschneidet, aus der Erde hervorgegangen find, so wie fich auch die Boche Nuove des Befuvs auf ber Berlängerung eines Riffes befinden. Sollten uns Diese Analogieen nicht zu der Bermutung berechtigen, daß sich in diesem Teile von Merito, fehr tief im Inneren der Erde, ein Riß befindet, der sich in einer Länge von 137 Meilen (900 km) von Often nach Westen hinzieht, und durch welchen sich das vulfanische Feuer, nach Durchbrechung der äußeren Rrufte ber Porphyrfelfen, zu verschiedenen Zeiten von der Ruste des merikanischen Golfs bis an die Sudsee Luft gemacht hat? Und verlängert fich diefer Rif nicht etwa bis zu ber fleinen Inselgruppe, die Berr Colnet ben Archipelagus von Revillagigedo genannt hat, und in deren Nähe man, auf gleicher Parallele mit den mexikanischen Bulkanen, Bimsfteine schwimmen geschen hat? Naturforscher, welche die Thatsachen der beschreibenden Geologie von den theoretischen Träume= reien über den Brimitivzustand unserer Erde unterscheiden, werden mir gewiß verzeihen, daß ich diese Beobachtungen auf der Generalfarte von Neuspanien in meinem merikanischen Atlas bezeichnet habe. Außerdem gibt es von dem See von Cuiseo an, ber mit falgfaurem Kali geschwängert ist, und geschwefelten Wasserstoff ausdünstet, bis zu der Stadt Balladolid. also auf einem Umfange von 40 Quadratmeilen, eine große Menge heißer Quellen, welche allgemein bloß Salzfäure ohne Spuren von schwefelsaurer Erbe ober metallischen Salzen enthalten. Dergleichen find die Mineralwaffer von Chucan= biro, von Cuinche, von San Sebastian und von San Juan Tararameo.

Der Umfang der Intendantschaft von Ballabolid ist um ein Künfteil geringer als der von Irland, aber ihre relative Bevölkerung zweimal größer als die von Finnland. Man zählt in dieser Provinz 3 Ciudades (Valladolid, Tzintzongan und Paycuaro), 3 Billas (Zitacuaro, Zamora und Charo), 263 Dörfer, 205 Kirchspiele und 326 Meierhöfe.

Die Indianer, welche die Proving Balladolid bewohnen,

bilden drei Bölfer von verschiedenem Ursprunge, und zwar: die Tarasken, im 16. Jahrhundert berühmt wegen ihrer milden Sitten, ihrer Industrie in mechanischen Künften, und der Harmonie ihrer an Selbstlautern reichen Sprache; die Dtomiten, ein Stamm, ber noch heutzutage in ber Civilifation fehr weit zurud ift, und eine Sprache voll Nafen- und Rehlentonen redet; die Chichimeken, welche gleich den Tlarcalteken, Nahnatlaken und Azteken die merikanische Sprache beibehalten haben. Der ganze sübliche Teil dieser Intendantschaft ist von Indianern bewohnt, und man findet in den Dörfern gar fein anderes weißes Geficht, als höchstens das des Pfarrers, welcher überdies selber oft ein Indianer oder Muslatte ift. Die Pfründen sind daselbst so armselig, daß der Bischof von Michoacan nur mit größter Mühe Geiftliche findet, die fich entschließen können, sich in einem Cande nieder= zulaffen, wo man beinahe nie spanisch reden hört, und wo die Pfarrer oftmals längs ber Kufte bes Großen Dzeans in ben erften sieben oder acht Monaten ihres Aufenthaltes an den bösartigen Riebern Sahinsterben.

Die hauptfächlichsten Orte der Provinz von Valladolid

find folgende:

Valladolid de Michoacan, Hauptstadt der Intendantsschaft, Sie eines Bischofs, und im Genusse eines herrlichen Klimas. Seine Höhe über dem Meeresspiegel beträgt 1950 m und dennoch hat man auf dieser so mittelmäßigen Höhe und unter 19° 42' der Breite schon Schnee in den Straßen von Valladolid fallen gesehen. Dieses Beispiel einer plötzlichen Erkaltung der Atmosphäre, welche ohne Zweisel durch den Nordwind verursacht wird, ist viel auffallender als der Schnee, welcher den Tag vor der Hinwegsührung der Jesuten in den Straßen von Meriko gefallen ist! Die neue Bassersleitung, durch die die Stadt ihr trinkbares Basser erhält, wurde auf Kosten des letzten Bischofs, Fray Antonio de San Miguel erbaut, und kostete ihn gegen eine halbe Million Franken.

Patzenaro, an den Ufern des malerischen Sees von gleichem Namen und dem indianischen Dorfe Janicho gegensüber, das in einer Entfernung von einer kleinen Meile auf einer reizenden Insel mitten in dem See liegt. In Patzeuaro ruht die Asche eines auszeichnungswerten Mannes,

bessen Undenken noch nach drittehalb Jahrhunderten von den Indianern verehrt ist, nämlich des berühmten Basco de Quistoga, ersten Bischofs von Michaacan, der 1556 im Dorfe Iruapa gestorben ist. Diesem eistigen Prälaten, den die Indianer noch heutzutage ihren Bater (Tata don Vasco) nennen, gelang die Beschützung der unglücklichen Bewohner von Meriko besser als dem tugendhaften Bischof von Chiapa, Bartolomé de las Casas. Quiroga wurde besonders der Wohlthäter der taraskischen Indianer, deren Industrie er anseuerte. Er schried sedem einzelnen Dorfe einen eigenen Handlungszweig vor, und diese seit erhalten. Die Höhe von Patzeuaro ist 2200 m.

Tzintzontian oder Huitzitilla, die alte Hauptstadt des Königreichs Michoacan, von der wir weiter oben gesprochen haben.

Die Intendantschaft von Valladolid enthält die Bergswerke von Zitacuaro, Angangueo, Tlaspujahua, Neal del Dro und Ynguaran.

5) Intendantschaft Guadalajara.

Die Provinz, welche einen Teil bes Königreichs Nueva Galicia ausmacht, hat beinahe eine zweimal größere Ausbehnung als Portugal, aber auch eine fünfmal geringere Beröfterung. Sie grenzt gegen Norden an die Intendantschaften Sonora und Durango, gegen Osten an die von Zacatecas und Guanajuato, gegen Süden an die Provinz Balladolid und gegen Westen auf einer Küstenlänge von 910 km an das Stille Meer. Ihre größte Breite, vom Hafen San Blas bis zu der Stadt Lagos, beträgt 740 km, und ihre größte Länge von Süden nach Norden oder vom Bulfan von Colima bis nach San Andreas Teul 875 km.

Die Intendantschaft Guadalajara wird von Osten nach Westen vom Rio de Santiago durchschnitten, einem ansehnslichen Flusse, der mit dem See von Chapala zusammenhängt, und dereinst, wenn die Civilisation höher in diesem Lande gestiegen sein wird, für die innere Schiffahrt, von Salamanca und Celaya dis nach dem Hafen von San Blas, wichtig

werden fann.

Der ganze östliche Teil dieser Provinz nimmt das Plateau

und den westlichen Abhange der Kordisleren von Anahuae ein. Die Seegegenden, besonders die längs der großen Bai von Banderas gelegenen, sind mit Wäldern bedeckt und geben vortreffliches Bauholz. Allein die Bewohner sind einer ungesunden und äußerst heißen Lust ausgesetzt. Das Junere des Landes genießt jedoch ein gemäßigtes und der Gesundheit

zuträgliches Klima.

Der Bulkan von Colima, beffen Lage man noch nicht durch astronomische Beobachtungen bestimmt hat, ist der wes sentlichste unter den Bulkanen von Neuspanien, welche auf einer Linie und in Barallelrichtung fteben. Er ftogt häufig Afche und Rauch aus. Ein aufgeflärter Geiftlicher, welcher lange vor meiner Ankunft in Meriko daselbst mehrere sehr genaue barometrische Messungen angestellt hatte, Don Manuel Abad, Großvikar des Bistums Michoacan, schätzt die Höhe bes Bulfans von Colima über bem Meeresspiegel auf 2800 m. "Dieser freistehende Berg," bemerkt Gerr Abad, "scheint, wenn man seinen Gipfel mit dem Boden von Zapotilti und Zapotlan, zwei Dörfern vergleicht, welche 2000 Baren hoch über der Küste gelegen sind, nur eine mittelmäßige Höhe zu haben. Allein von der fleinen Stadt Colima aus zeigt sich ber Bulkan in seiner ganzen Größe. Er wird bloß dann mit Schnee bedeckt, wenn dieser durch die Wirkung der Nord: winde in der benachbarten Gebirgstette fällt. Den 8. De: zember 1788 wurde der Bulkan beinahe bis auf zwei Drittel feiner Höhe mit Schnec bedeckt; allein er blieb die nächste folgenden zwei Monate bloß auf der Nordseite des Berges, gegen Zapotlan zu, liegen. Alls ich ihn zu Unfang bes Sahres 1791 über Sanula, Turpan und Colima bereifte, fand ich nicht die geringste Spur von Schnee auf feinem Gipfel."

Nach einem handschriftlichen Memoire, das der Intendant von Guadalajara dem Tribunal des Consulado in Beracruz übergeben hat, betrug der Wert der Erzeugnisse des Ackerbaues in dieser Intendantschaft 1802 die Summe von 2599000 Piastern (nahe an 13 Millionen Franken).

¹ Rehmen wir an, daß der Schnee den Bulkan bloß zur Sälfte seiner Söhe bedeckt. Run fällt in dem westlichen Teile von Neusspanien manchmal unter einer Breite von 18 bis 20 Graden und auf einer Söhe von 1600 m Schnee. Diesen meteorologischen Bestrachtungen zufolge dürfte der Bulkan von Colima etwa 3200 m Söhe haben.

Der Wert der Manufakturindustrie aber wurde zu 3 302 200

Biaftern oder 16 1/2 Millionen Franken angeschlagen.

Die Provinz Guadalajara enthält 2 Ciudades, 6 Villas und 322 Dörfer. Die berühmtesten Bergwerke in derselben sind die von Bolaños, Asientos de Ibarra, Hostotipaquillo, Copala und Huichichila bei Tepic.

Die vorzüglichsten Städte find:

Guadalajara, auf dem linken Ufer des Fluffes Cantiago, Residenz des Intendanten, des Bijchofs und des oberften

Gerichtshofes (Audiencia).

San Blas, Hafen und Nesidenz des Departemento de Marina, an der Mündung des Rio de Santiago. Die dabei Angestellten (Osiciales reales) besinden sich in Tepic, einer kleinen Stadt, deren Klima nicht so heiß und viel gesünder ist. Schon seit zehn Jahren beschäftigt man sich mit der Frage, ob es nützlich wäre, die Wersten, die Magazine und das ganze Seedepartement von San Blas nach Acapulco zu verlegen. In letzterem Hasen sehlt es ganz an Schiffsbau-holz, und die Luft ist daselbst ebenso ungesund als in San Blas; allein die entworsene Beränderung würde, indem sie Konzentrierung der Seemacht begünstigte, der Regierung die Kenntnis der Bedürsnisse der Marine und die Mittel, ihnen zu Hiss zu kommen, erleichtern.

Compostela, südwärts von Tepie. Nordwestlich von Compostela, nämlich in den Partidos von Autlan, Ahuzeatlan und Acaponeta, baute man ehemals einen ganz vorzüglich

guten Tabak.

Uguas Calientes, südwärts von den Bachwerken der

Usientos de Ibarra, eine kleine, sehr bevölkerte Stadt.

Villa de la Burificacion, nordwestlich von dem Hafen von Guatlan, chemals Santiago de Buena Esperanza genannt und berühmt durch die Entdeckungsreise, welche Diego Hurstado de Mendoza 1532 angestellt hat.

Lagos, nördlich von ber Stadt Leon, auf einem an Weizen fruchtbaren Plateau, auf den Grenzen der Intendants

schaft Guanajuato gelegen.

Colima, 15 km füdlich von dem Bulfan von Colima.

6) Intendantschaft von Zacatecas.

Diese gang besonders menschenarme Proving liegt auf einem gebirgigen, durren und einer unaufhörlichen Unregelmäßigkeit ber Luft außgesetzten Boben. Ihre Grenzen find gegen Rorben die Intendantschaft Durango, gegen Often die von San Luis Potofi, gegen Süben die Provinz Guanajuato und gegen Westen die von Guadalajara. Ihre größte Länge beträgt 630 und ihre größte Breite, von Sombrerete bis Real de Ramos, 380 km.

Die Intendantschaft von Zacatecas hat ungefähr gleichen Umfang wie die Schweiz, der fie auch sonst in verschiedenen geologischen Beziehungen ähnlich ist. Ihre relative Bevöl-kerung kommt der von Schweden kaum gleich.

Das Plateau, welches das Centrum der Intendantschaft Zacatecas bildet und sich über 2000 m erhebt, besteht aus Syenit, einer Felsart, auf welcher nach Herrn Balencias' schönen Beobachtungen, Schichten von Primitivschiefer und von Chloritschiefer ruhen. Der Schiefer bildet die Basis der Gebirge von Grauwacken und Trappporphyr. Nordwärts von der Stadt Zacatecas liegen neue kleine Seen, welche reich an Kochfalz und besonders an luftsaurem Kali sind. Dieses Karbonat, das man nach dem alten mexikanischen Worte tequixquilit mit dem Namen Tequesquite bezeichnet, wird beim Schmelzen des falgfauren und des geschwefelten Silbers fehr ftark gebraucht. Gin Abvokat von Zacatecas, Herr Garces, hat neuerdings die Aufmerksamkeit seiner Lands: leute auf den Tequesquite geleitet, der sich auch in Zacualco, awischen Balladolid und Guadalajara, in dem Thale von San Francisco, bei San Luis Potosi, in Acusquillo, bei den Bergwerken von Bolanos in Chorro, bei Durango, und in fünf Seen um die Stadt Chihuahua befindet. Das Centralplateau von Asien ist nicht reicher an Kali als Meriko.

¹ Don Vicente Valencia, Zögling bes Herrn Del Rio und ber Bergschule in Mexito, hat eine merkwürdige Beschreibung ber Bergwerfe von Merifo verfaßt. (Gazeta de Mexico, Tom. XI. S. 417.)

² Don Joseph Garces y Eguia. Del beneficio de los metales de oro y plata. Merito 1802. S. 11 und 49. (Ein Werf, bas fehr gründliche demische Renntnisse verrät.)

Die merkwürdigsten Orte dieser Proving find:

Zacatecas, heutzutage nach Guanajuato der berühmteste Bergwerksort in Neuspanien. Seine Bevölkerung beträgt zum wenigsten 33000.

Fresnillo, auf dem Wege von Zacatecas nach Durango. Sombrerete, Hauptort und Nesidenz einer Diputacion

de Minerva.

Außer ben brei angezeigten Orten enthält die Intensbantschaft von Zacatecas noch merkwürdige Erzgänze bei Sierra de Pinos, Chalchihuites, San Miguel del Mezquitas und Mazapil. In dieser Provinz auch, und zwar in dem Bergswerke der Beta negra de Sombrerete, hat sich der reichste Erzgang gezeigt, welcher je auf beiden Hemisphären gesehen worden ist.

7) Intenbantschaft Dajaca.

Der Name dieser Provinz, welche andere Geographen unrichtigerweise Guazaca beneunen, kommt von dem mexisanischen Namen der Stadt und des Thales Hugyacac her, einem der Hauptorte im Lande der Zapoteken, der deienahe so ansehnlich war als ihre Hauptstadt Teograpotlan. Die Intendantschaft Dajaca ist eines der reizendsten Länder in dieser Gegend der Erde. Schönheit und Gesundheit des Klimas, Fruchtbarkeit des Bodens, Reichtum und Mannigsfaltigkeit seiner Produkte, alles vereinigt sich hier zum Glück der Bewohner. Darum war auch diese Provinz seit den entsferntesten Zeiten immer der Mittelpunkt einer ziemlich weit vorgerückten Eivilisation.

Sie grenzt nördlich an die Intendantschaft Veracruz, östlich an das Königreich Guatemala, westwärts an die Provinz Puebla und gegen Süden, in einer Küstenlänge von 820 km, an den Großen Ozean. Ihr Umfang übertrifft den von Vöhnen und Mähren zusammengenommen; aber ihre absolute Bevölkerung ist neunnal kleiner, und kommt also, resativ betrachtet, der des europäischen Rußsands aleich.

1 [Jest 32000. — D. Herausg.]

² Seither burch die Silbergruben in Colorado und Nevada übertroffen. — D. Herausg.]

Der gebirgige Boben ber Intendantschaft Dajaca fontraftiert sehr stark gegen den der Provinzen Buebla, Mexiko und Vallabolid. Statt ber Schichten von Bafalt, von Manbelfteinen und von Porphyr mit einer Basis von Grünftein, welche den Boden von Anahnac von 18° bis 22° der Breite bedecken, sieht man in den Gebirgen der Mirteca und der Zapoteca bloß Granit und Gneis, und die Gebirgskette, mit einer Bildung von Trapp, beginnt erft sudoftwarts, auf den westlichen Ruften des Königreichs Guatemala. Wir kennen von keinem der Granitgipfel in der Intendantschaft Dajaca die Höhe; allein die Bewohner diefes schönen Landes betrachten den Cerro de Cempoaltepec bei Villalta, von welchem aus man zwei Meere sieht, als einen ber höchsten unter ihnen. Indes beweift diefe Musbehnung des Borizontes bloß eine Bobe von 2350 m.1 Diefelbe imposante Mussicht foll man auch auf der Gineta, auf den Grenzen der Bistumer Dajaca und Chiapa, 90 km von dem Hafen von Tehuantepec auf der großen Straße von Guatemala nach Merifo haben.

Die Begetation ist in der ganzen Provinz Dajaca schön und fräftig, und dies besonders auf den mittleren Höhen des Landes, in der gemäßigten Region, wo vom Monat Mai dies zum Oftober starfer Regen fällt. Im Dorfe Santa Maria del Tule, 22 km östlich von der Hauptstadt, zwischen Santa Lucia und Tlacochiguaya, besindet sich ein ungeheurer Stamm von einer Cupressus disticha (sadino), welcher 36 m Umfang hat. Dieser alte Baum ist demnach viel dicker als die Cypresse von Atlirco, von der wir oben gesprochen haben, als der Drachendaum auf den Kanarischen Inseln und als alle Boadab (Adansoniæ) in Afrika. Indes hat Herr Unza dei genauerer Untersuchung desselben gesunden, daß das, was die Bewunderung der Reisenden erregt, nicht bloß ein einziger Stamm ist, sondern daß drei

Der sichtbare Horizont eines Gebirges von 2350 m Höhe hält 3° 20′ Durchschnitt. Man hat die Frage aufgeworsen, ob man von dem Nevado de Toluca auß beide Meere sehen könnte. Der sichtbare Horizont dieses Gebirges hat 2° 21′ oder 430 km im Halbmesser, wenn man nur eine gewöhnliche Nefraktion annimmt. Die beiden mexikanischen Küsten, welche dem Nevado am nächsten stehen, wie die von Cojuca und Tuxpan, sind 400 und 474 km von ihm entfernt.

vereinigte Stämme den berühmten Sabina von Santa Maria bel Tule bilden.

Die Intendantschaft Tajaca enthält zwei Gebirgsländer, die man seit den ältesten Zeiten mit den Namen Mirteca und Zapoteca bezeichnet. Diese Benennungen, welche sich die auf unsere Zeit erhalten haben, deuten eine große Berschiedenheit in der Abstammung der Eingeborenen an. Das alte Mirtecapan teilt sich heutzutage in das Obers und Niedermirteca (Mixteca alta y baxa), und die östliche Grenze des ersteren, das an die Intendantschaft Puebla grenzt, zieht sich von Tieombaca über Duariniquilapa und zwischen Colotepece und Tamasulapa hindurch gegen die Tüdsee. Die Indianer von Mirteca sind ein thätiges, verständiges und industriöses Volk.

Umfaßt die Proving Dajaca auch keine durch ihren Umfang so staunenerregenden Denkmale alter aztekischer Architektur, wie die Götterhäuser (Teocalli) von Cholula, Papantla und Teotihuacan, jo enthält fie dafür Ruinen von Gebäuden, die wegen ihrer Anordnung und der Elegang ihrer Ornamente weit mehr Aufmerksamkeit verdienen. Die Mauern des Palajtes von Mitla find mit Labyrinthen aus Mosait von fleinen Porphysiteinen verziert und man erkennt auf denselben die nämliche Reichnung, die man auf den fälschlich sogenannten etrurischen Basen oder in dem Fries vom alten Tempel des Deus ridiculus, bei der Grotte der Rymphe Egeria gu Rom, bewundert. Ich habe einen Teil dieser amerikanischen Ruinen, welche von dem Oberst Don Ledro de Laguna und einem geschickten Architekten, Don Luis Martin, fehr forge fältig gezeichnet worden find, stechen laffen. Findet man indes die große Achulichkeit zwischen den Verzierungen des Balaftes von Mitla und denen der Griechen und Römer auch mit allem Rechte auffallend, jo darf man sich darum doch den historischen Sypothesen über die alten Kommunikationen, welche zwischen beiden Kontinenten stattgefunden haben können, nicht leichtsinnig überlassen; benn man muß nie vergessen, daß sich die Menschen beinahe unter allen Zonen (wie ich an einer anderen Stelle zu entwickeln gesucht habe) in einer rhythmischen Wiederholung derselben Formen, welche den Hauptcharafter alles bessen, was wir griechische Drugmente,1

¹ Der tiefste Renner der ägpptischen Altertumer, Herr Zoöga,

Mäanders, Labyrinthe, Arabesken und dergleichen nennen, gc=

fallen haben.

Das Dorf Mitla hieß einst Miguitlan, ein Wort, das in der mexikanischen Sprache einen düsteren Ort, einen Ort der Traurigkeit bezeichnet; die zapotekischen Indianer aber nennen es Leoba, welches Grab bedeutet. Wirklich war der Palast von Mitla, dessen Alter man nicht mehr kennt, nach der Tradition der Eingeborenen, und wie auch die ganze Ansordnung aller seiner einzelnen Teile verrät, ein über den Gräbern der Könige gebauter Palast, in welchen sich der Souverän nach dem Tode eines Sohnes, einer Gattin oder Mutter auf einige Zeit zurückzog. Vergleicht man die Größe dieser Gräber mit der Kleinheit der Gebäude, in denen die Lebensden wohnten, so möchte man mit Diodor von Sizilien sagen, daß es Vösser gibt, welche prächtige Denknale nur für die Toten errichten, weil sie dieses Dasein für kurz und schnell vorübergehend ansehen, und es nicht der Mühe wert halten, ähnliche Werke für die Lebenden aufzussühren.

Der Palast ober vielmehr die Gräber von Mitla bilden brei symmetrisch gestellte Gebäude in einer äußerst romantisschen Lage. Das Hauptgebände hat sich am besten erhalten und ist 40 m lang. Eine in einem Brunnen angebrachte Treppe führt in ein unterirdisches Gemach von 27 m Länge und 8 m Breite. Dieses traurige Gemach, das für die Gräber bestimmt war, ist mit denselben griechischen Ornamenten bestellt, womit die äußeren Mauern des Gebäudes verziert sind.

Was indes die Ruinen von Mitla von allen anderen Neberbleibseln der mexikanischen Architektur unterscheidet, sind sechs Porphyrfäulen, welche mitten in einem großen Saale stehen und dessen Decke stützen. Diese Säulen, beinahe die einzigen, die man auf dem neuen Kontinente gefunden, verraten die Kindheit der Kunst. Sie haben weder Basen noch Kapitäler und man sieht bloß an ihrem oberen Teile einige Berjüngung. Ihre ganze Höhe beträgt 5 m, aber der Schaft besteht jedesmal aus einem einzigen Stück von amphibolischem Porphyr. Mehr als ein Dritteil ist mit Schutt bedeckt, der sich seit Jahrhunderten angehäuft hat. Nach dessen Hinnegsräumung fanden wir, Herr Martin und ich, ihre Köhe gleich sieher Durchmesser. Berhielte sich der untere Durchmesser

hat die merkwürdige Beobachtung gemacht, daß die Aegypter diese Art von Berzierungen nie gebraucht haben.

biefer Säulen zu dem oberen nicht wie 3 zu 2, fo ergäbe fich, daß ihre Anordnung noch leichter wäre, als die der tos-

canischen Säulenordnung.

Die Verteilung der Gemächer im Inneren dieses sonderbaren Gebäudes hat auffallende Aehnlichkeiten mit derjenigen, welche man in den Monumenten von Oberägypten sieht, wie sie Herr Denon und die Gelehrten des Institutes von Kairo gezeichnet haben. Herr von Laguna hat in den Ruinen von Mitla mertwürdige Malereien gefunden, die Kriegstrophäen und Opfer darstellen. Ich werde an einem anderen Orte (in dem historischen Berichte von meiner Reise) Gelegenheit haben, wieder auf diese Reste einer alten Civilisation zurücksutommen.

Die Intendantschaft Dajaca hat allein die Kochenissenfultur (Coccus cacti), einen Industriezweig, den sie ehemals mit den Provinzen Buebla und Neugasieien teilte, bei-

behalten.

Die Familie von Hernan Cortez führt den Titel des Marquis von Dajaca. Ihr Majorat besteht aus vier Villas del Marquisado und 49 Dörfern, die eine Bevölkerung von 17700 Menschen umfassen.

Die bemerkenswertesten Orte dieser Proving sind:

Daja ca ober Guaraca, das alte Huaryacac und zu Unsfang der Belagerung Antequera genannt. Thiery de Menonsville gibt dieser Stadt nur 6000 Einwohner; allein bei der

Zählung von 1792 fand man 24400.1

Tehnantepee oder Tegnantepeque, ein Hafen im Hintergrunde einer Bucht, die der Dzean zwischen den kleinen Dörfern San Francisco, San Dionisio und Santa Maria de la mar bildet. Dieser Hasen ist durch eine gefährliche Bank geschützt und wird dereinst sehr wichtig werden, wenn sich die Schiffahrt überhaupt und besonders der Transport des Judigo von Guatemala auf dem Rio Guahacoalco mehr ausgesbreitet hat.

San Antonio de los Cues, ein sehr bevölkerter Ort auf dem Wege von Drizaba nach Dajaca, der durch die Ueber-

bleibsel alter megifanischen Befestigungen berühmt ist.

^{1 [}Jeşt 26 200. — D. Herausg.]

Die am fleißigsten bearbeiteten Bergwerke dieser Intensbantschaft sind die von Villalta, Zolaga, Nxtepezi und Totosmostla.

8) Intendantschaft Merida.

Diese Intendantschaft, über welche uns Herr Gilbert' fostbare Nachrichten geliesert hat, umfaßt die große Halbinsel Ynkatan zwischen der Bai von Champesche und Honduras. Durch das Vorgebirge Catoche, welches 380 km weit von den Kalkhügeln vom Kap San Antonio entsernt ist, scheint Mexiko vor der Durchbrechung des Meeres der Antillen mit

ber Infel Cuba zusammengehangen zu haben.

Die Provinz Merida grenzt gegen Süben an das Königreich Guatemala und gegen Often an die Intendantschaft Beracruz, von der sie durch den Nio Baraderas, sonst auch Krosodilössus (Rio Lagartos) genannt, getrennt ist. Auf ihrer Westseite dehnen sich die englischen Niederlassungen dis zu der Mündung des Rio Hondo, nördlich von der Hannoverbai, der Insel Ubero gegenüber (Ambergrese Key) aus. In dieser Gegend ist Salamanca oder das kleine Fort von San Felipe de Bacalar, der süblichste Punkt der von den Spaniern bewohnten Küste.

Die Halbinsel Yucatan, beren nördliche Küste von dem Kap Catoche, bei der Contoninsel bis zu der Punta de Piesdraß (auf einer Länge von 600 km) genau der Richtung der Rotationöströmung folgt, ist eine große Sbene, deren Inseres von Nordwest nach Südwest von einer Kette nicht sehr hoher Hügel durchschnitten wird. Die Gegenden, welche sich östlich von diesen Fügeln gegen die Himmelsahrtss und die Heiligengeistbai ausdehnen, scheinen die fruchtbarsten zu sein

¹ Dieser einsichtsvolle Beobachter hat einen großen Teil der spanischen Kolonieen bereist, aber das Unglück gehabt, in einem Schissenuch auf der Südseite der Insel Cuba zwischen den Untiesen der Gärten des Königs, deren aftronomische Lage ich bestimmt habe, die statistischen Materialien zu verlieren, die er gesammelt hatte. Es ist nicht unnüt, hier zu bemerken, daß Herr Gilbert, ohne meine Angaben zu kennen, sondern bloß nach eigener Schäung der Zahl der Dörfer und ihrer Bevölkerung, gesunden hat, daß Pucatan, im Jahre 1801 etwa eine halbe Million Menschen aller Kasten und Farben enthalten müßte.

und waren auch wirklich einst die bevölkertsten. Die Trümmer europäischer Gebäude, die man auf der Cozumelinsel mitten in einem Gehölze von Palmbäumen sieht, zeigen an, daß sie, obgleich heutzutage völlig verlassen, schon zu Unfang der Eroberung von spanischen Kolonisten bevölkert war. Seitdem sich aber die Engländer zwischen Drno und Rio Hondoniedergelassen, hat die Regierung, um den Schleichhandel zu vermindern, die spanische und indianische Bevölkerung in dem westlich von den Gebirgen Pucatans gelegenen Teile der Halbinsel zusammengezogen und den Kolonisten verboten, sich auf der westlichen Küste, an den Ufern des Rio Bacalar und auf Rio Hondo anzusiedeln. Solchermaßen ist dieser ganze große Landstrich verödet und man sindet nur noch den Milie

tärposten (Presidio) von Salamanca in bemfelben.

Die Intendantschaft Merida ist eines der heißesten und dabei bennoch gefündeften Länder des äquinoftialen Umerifas. Diefe Gesundheit des Klimas kommt in Yucatan wie in Coro, Cumana und auf der Margareteninfel ohne Zweifel von der großen Trodenheit des Bodens und der Atmosphäre her. Auf der ganzen Rufte, von Campeche oder von der Mündung des Rio de San Francisco an bis zum Kap Catoche findet der Reisende nicht eine einzige Quelle füßen Waffers; aber bei letzterem Kay hat die Natur das nämliche Phanomen wiederholt, welches sich südlich von der Insel Cuba in der Bai von Pagua zeigt und das ich an einem anderen Orte beschrieben habe. Un der Mordfuste von Pucatan, bei der Mündung des Nio Lagartos sprudeln nämlich 400 m weit vom Ufer Quellen von füßem Waffer in die Sohe. Diefe mertwürdigen Quellen nennt man die Mündungen (Bocas) von Conil. Wahrscheinlich erhebt sich bas füße Wasser, nachdem es die Kalkfelsen, in deren Riffe es stromt, durchbrochen hat, durch einen starken hndroftatischen Druck über die Rläche bes Salzwaffers.

Die Indianer dieser Intendantschaft reden die Manassprache, welche start durch die Kehle geht und von der es vier ziemlich vollständige Wörterbücher von Pedro Beltran, Andres de Avendano, Fran Antonio de Cindad-Real und Luis de Villalpando gibt. Nie war die Haldinsel den megistanischen oder aztefischen Königen unterworfen; aber die ersten Eroberer derselben, Bernal Diaz, Gernandez de Cordova und der tapfere Juan de Grijalva erstaunten schon über den hohen Grad von Civilisation, den sie unter ihren Bewohnern ans

trafen. Sie fanden hier Häuser, die mit Steinen und Kalk aufgeführt waren, pyramidalische Gebäude (Teocalli), welche sie mit den Moscheen der Mauren verglichen, Felder mit Hecken eingeschlossen, furz ein Bolk, das gut bekleidet war, gut regiert wurde und sich hierin von den Bewohnern der Jusel Cuba sehr unterschied. Noch heutzutage sieht man viele Ruisnen, besonders von Grabmälern (Guacas) ostwärts von der kleinen Centralbergkette des Landes. Im südlichen Teile dessselben, den dichte Wälder und eine kräftige Vegetation beinahe unzugänglich machen, haben einige indianische Stämme

sich unabhängig erhalten.

Die Proving Merida erzeugt wie alle Länder der heißen Bone, deren Boden fich nicht 1300 m über die Meeresfläche erhebt, keine anderen Nahrungsmittel für ihre Bewohner als Mais, Wurzeln von Jatropha und Dioscorea, aber fein europäisches Getreide. Dafür wachsen die Bäume, welche das berühmte Campecheholz (Haematoxylon campechianum) liefern, in mehreren Diftrikten diefer Intendantschaft in großer Menge. Das Fällen berselben (Cortes de palo Campeche) wird jedes Sahr an ben Ufern des Rio Champoton vorgenommen, beffen Mündung fich füdlich von ber Stadt Campeche, 30 km von dem kleinen Dorfe Lerma befindet. Blok mit außerordentlicher Erlaubnis des Intendanten von Merida, der den Titel eines Gouverneur-Generalkapitans führt, können die Kaufleute von Zeit zu Zeit auch oftwärts von den Gebirgen bei der Himmelfahrts-, der Todos los Santosund der Espirito Santobai Campecheholz fällen laffen. ben Buchten ber Oftfüste treiben die Engländer einen fehr ausgebreiteten und gewinnreichen Schleichhandel. Ift Campecheholz gefällt, so bleibt es, um auszutrodnen, ein ganzes Jahr liegen, ehe man es nach Beracruz, nach ber Havana oder Cadiz absendet. In Campeche wird das Quintal bieses ausgetrochneten Holzes (Palo de tinta) zu 2 bis $2\frac{1}{2}$ Piaster (10 Franken 50 Centimen bis 12 Franken 88 Centimen) verkauft. Indes findet sich das Hämatoxylon, welches in Nucatan und auf ber Honduraskufte in größter Masse wächst, in allen Bäldern bes äquinoktialen Amerikas, wo die mittlere Temperatur der

¹ [Seither sind über 50, teils sehr große Ruinenstäbte in Yuscatan entbeckt worden, darunter Urmal, das amerikanische Theben, mit 22 km Umfang und zahlreichen Neberresten von Tempeln, Türmen, Palästen, Pyramiden, Grabmätern. — D. Herausg.]

Luft nicht unter 22° des hundertgradigen Thermometers sieht. Auch die Küste von Paria in Neuandalusien könnte dereinst einen ansehnlichen Handel mit Campeches und Brassilienholz (Caesalpina), welches sie beides in größtem Nebersstusse hervorbringt, treiben.

Die ausgezeichnetsten Orte der Intendantschaft Merida

jind folgende:

Merida de Nucatan, die Haupfftadt, 75 km im Inneren des Landes und in einer dürren Gbene stehend. Der kleine Hasen von Merida, Sisal genannt, ist westlich von Chaboana, einer nahe an 90 km langen Sandbank

gegenüber.

Campeche, an dem Rio de San Francisco, mit einem Hafen, der nicht ganz sicher ist. Die Schisse nüssen daher fern vom User ankern. In der Manasprache bedeutet cam eine Schlange, und peche das kleine Insekt (Acarus) das die Spanier garapata nennen und dessen Hautstiche heftige Schnerzen verursachen. Zwischen Campeche und Merida liegen zwei sehr beträchtliche indianische Dörfer, Jampolton und Hecilchacan. Die Aussuhr des Wachses von Pucatan ist einer der ergiedigsten Handlungszweige dieser Stadt. Ihre genvöhnliche Bevölkerung beträgt 6000.

Ballabolid, eine kleine Stadt, in deren Umgebungen viele und ganz vortreffliche Baumwolle gewonnen wird. Sie geht indes zu sehr niedrigen Preisen weg, weil sie den großen Schler hat, daß sie schwer von den Samenkörnern loszumachen ist. Im Lande selbst versteht man es gar nicht, sie zu reinigen (despepitar oder desmotar), und da die Körner sehr schwer sind, so verliert sie zwei Drittel ihres Wertes

burch die Frachtkoften.

9) Intendantschaft Beracruz.

Diese unter bem brennenden Himmel der Tropenkänder gelegene Provinz erstreckt sich längs dem Mexikanischen Meerbusen, von dem Rio Baraderas an (oder de los Lagartos) bis zu dem großen Panucostrome, welcher in den metallreichen Gebirgen von San Luis Potosi entspringt, und umfaßt somit einen sehr beträchtlichen Teil der Oftfüste von Neuspanien. Ihre Länge von der Bai von Terminos, bei der Insel del Carmen, dis zu dem kleinen Hafen von Tampico, beträgt 1630 km, und ihre Breite im Durchschnitt 185 dis 210 km. Oftwärts grenzt sie an die Halbinsel Merida, westwärts an die Intendantschaften von Dajaca, Puebla und Mexiko und

nördlich an die Kolonie von Neufantander.

Ein Blick auf die neunte und zehnte Platte meines megikanischen Atlasses zeigt die außerordentliche Bilduna dieses Landes, das einst unter den Ramen Cuetlachtlan begriffen wurde. Es gibt im neuen Kontinent wenige Gegen-den, wo dem Neisenden das Zusammentreffen der entgegengesetzten Klimate so oft und so start auffällt. Der ganze westliche Teil dieser Intendantschaft ninnnt den Abhang der Kordisser von Anahuac ein. In einem Tage steigen die Bewohner daselbst von der Zone des ewigen Schnees in die am Meere gelegenen Chenen berab, in welchen eine erstickende Hitze herrscht. Nirgends erkennt man so leicht die bewunderns: würdige Ordnung, worin die verschiedenen Stämme der Begetabilien gleichsam schichtenweise aufeinander folgen, als wenn man von Beracruz nach dem Plateau von Berote hinaufsteigt. Bei jedem Schritte sicht man alsdann die Physioanomie des Landes, ben Unblick des himmels, den Wuchs ber Uflanzen, die Figur der Tiere, die Lebensweise der Menschöher man kommt, scheint die Ratur minder belebt,

Je hoher man fommt, scheint die Katur minder beledt, die Schönheit der vegetabilischen Formen geringer, sind die Stengel weniger saftig, die Blüten kleiner und nicht mehr so school gesärdt. Indes gibt der Anblid der merikanischen Siche dem Reisenden, der in Veracruz gelandet ist, wieder Mut; indem ihm ihre Gegenwart anzeigt, daß er jene mit allem Recht von den Völkern des Nordens gefürchtete Zone, unter welcher das gelbe Fieder seine Verwüstungen in Reufpanien anrichtet, verlassen hat. Dieselbe niedrige Grenze der Sichen deutet dem Kolonisten, der das Centralplateau bewohnt, an, wie weit er gegen die Küsten herabsteigen kann, ohne die tödliche Krankheit des Vonnito fürchten zu dürsen. Bei Jalapa verkündigen die Liquidambarwälder durch ihr frisches Grün, daß auf dieser Höhe die über dem Ozean hängenden Wolken die Basaltgipfel der Kordillere berühren. Noch höher, bei Banderilla, reift die nahrhafte Bananensfrucht schon nicht mehr. In dieser kalten nebligen Gegend

zwingt das Bedürfnis den Indianer zur Arbeit und erweckt seine Industrie. Auf der Höhr von San Miguel mischen sich bereits Tannen unter die Eichen, und der Reisende sindet sie dis auf den erhabenen Ebenen des Perote, welche ihm den lachenden Anblick von Weizenfeldern zeigen. 800 m höher wird das Klima selbst für die Eichen zu kalt. Bloß Tannen bedecken die Felsen, deren Spitzen in die Zone des ewigen Schneck reichen. So durchläuft der Naturforscher in diesem wunderbaren Lande in wenigen Stunden die ganze Stusenleiter der Begetation von der Hellonia und dem Bananas, dessen glänzende Blätter sich in ungeheuren Dimensionen entwickeln, dis zu dem verengten Zellengewebe der Harzebäune!

Die Natur hat die Provinz Beracruz mit den kostbarsten Produften bereichert. Um Juße der Kordillere, in den immer grünen Wälbern von Bavantla, Nautla und St. Andreas Turtla, wächst die Liane (Epidendrum vanilla), deren gewürzhafte Frucht zur Schofolade gebraucht wird. Bei den indianischen Dörfern Colipa und Misantla findet man den schönen Convolvulus jalapae, deffen fnollige Burgel Die Jalape, eines ber fräftigsten und wohlthätigsten Burgiermittel liefert. öftlichen Teile diefer Intendantschaft bringen die Wälder, welche sich gegen das Ufer des Baraderas erstrecken, die Myrte (Myrtus pimenta) hervor, deren Samenforn ein angenehmes Gewürz und im Handel unter dem Namen: Pimienta de Tabasco bekannt ift. Der Kakao von Acaquean würde sehr gefucht sein, wenn sich die Gingeborenen dem Bau feines Baumes fleißiger ergaben. Un bem öftlichen und füdlichen Abhange des Bits von Drizaba, in den Thälern, welche fich gegen die kleine Stadt Cordoba bin ausbehnen, wird Tabak von ganz vorzüglicher Qualität gebaut, ber ber Krone jährlich über 18 Millionen Franken einträgt. Der Smilar, dessen Lurzel die wahre Sarsaparille ist, wächst in den feuchten, schattigen Schluchten der Kordillere. Die Baumwolle von Beracruz ist wegen ihrer Feinheit und Weiße berühmt, und das Zuderrohr daselbst ebenso gehaltreich als auf der Insel Cuba, und gehaltreicher als in den Pflanzungen von San Domingo.

Diese Intendantschaft allein wäre imstande, den Handel im Hasen von Veracruz zu beleben, wenn die Anzahl der Kolonisten beträchtlicher wäre, und wenn ihre Trägheit, die Wirkung der gütigen Natur und der Leichtigkeit, sich ohne Arbeit die ersten Lebensbedürfnisse zu verschaffen, nicht die Fortschritte der Industrie aufhielte. Die alte Bevölkerung von Mexiko war im Inneren bes Landes, auf dem Plateau felbst vereinigt; indem die merikanischen Bölker, welche, wie wir weiter oben auseinandergesett haben, aus nördlichen Gegenden abstammten, auf ihren Wanderungen den Rücken der Kordilleren mit seinem, ihrem vaterländischen ähnlichen Klima vorzogen. Ohne Zweifel war indes zur Zeit der ersten Unfunft der Spanier auf der Kuste von Chalchinheuecan (Beraeruz) das ganze Uferland, von dem Fluffe Bapaloapan (MIvarado) bis nach Huarteeapan besser bevölkert und angebaut als heutzutage. Je höher die Eroberer aber gegen das Plateau aufstiegen, besto näher fanden sie bie Dörfer aneinander gelegen, in besto fleinere Stude das Land verteilt, und bas Bolk besto einilisierter. Die Spanier, welche neue Städte zu gründen glaubten, wenn sie nur den schon von den Aztefen gebauten europäische Namen gaben, folgten den Spuren der Civilifation der Eingeborenen. Dabei hatten sie aber noch mächtigere Beweggründe, sich auf dem Plateau von Anahuae niederzulassen. Sie fürchteten die Site und die Krankheiten, welche in den Ebenen herrschten; auch wurden fie durch das Suchen nach kostbaren Metallen, ben Bau des Weizens und der europäischen Fruchtbäume, die Alehnlichkeit des Klimas mit dem von Kastilien, sowie durch andere schon besprochene Ursachen bewogen, sich auf dem Rücken der Kordilleren anzusiedeln. Colange die Encomenderos, die ihnen von dem Gefete zugeftandenen Rechte mißbrauchend, die Indianer als Leibeigene behanbelten, wurden viele von den letteren von den Rüftengegenden auf das Plateau im Inneren verpflanzt, um entweder in den Bergwerken zu arbeiten, oder bloß dem Wohnorte ihrer Herren näher zu sein. Zwei ganze Jahrhunderte hindurch war der Handel mit amerikanischem Indigo, Zucker und Baumwolle im höchsten Grade unbedeutend. Nichts munterte die Weißen auf, sich in den Ebenen, welche das wahre Klima von Indien haben, anzubauen und man könnte wohl sagen, daß die Europäer blok in die Tropenländer kamen, um die gemäßigte Bone derfelben zu bewohnen.

Seithem sich aber die Konsumtion des Zuckers beträchtlich vermehrt hat, und der Handel mit dem neuen Kontinent überhaupt viele Produkte liefert, welche Europa sonst allein aus Usien und Usrika bezog, haben die Sbenen (Tierras calientes) offenbar einen größeren Reiz gewonnen, sich in denselben anzusiedeln. Daher vermehrten sich auch besonders seit den traurigen Ereigniffen auf San Domingo, welche den svanischen Kolonieen überhaupt einen großen Schwung gegeben haben, die Buckerrohr= und Baumwollenpflanzungen äußerst in der Broving Beracruz. Diese Fortschritte fünd indes auf den merikanischen Rüsten noch nicht sehr auffallend; indem es Jahrhunderte braucht, bis diese Wüsten bevölkert Heutzutage find daher gange Striche von mehreren Quadratmeilen noch bloß mit zwei bis drei Sütten (Hatos de ganado) besetzt, um welche herum halbwilde Ochsen grasen. Einige wenige mächtige Familien, die auf dem Centralplateau wohnen, find im Besit des größten Teiles vom Uferlande der Intendantschaften Bergerug und Can Luis Potofi. agrarisches Geseit zwingt diese reichen Gigentümer, ihre Majorate (Mavorazgos) zu verfaufen, wenn sie auch gleich die ungeheuren Landstriche, die dazu gehören, nicht selbst anbauen wollen. Gie bedrücken ihre Bachter und jagen fie nach Gefallen fort.

Bu diesem Uebel, das die Küsten des Mexikanischen Golses mit Andalusien und einem großen Teile von Spanien gemein haben, gesellen sich noch andere Ursachen der Entvölkerung. Die Intendantschaft Veracruz hat für ein so wenig bevölkertes Land eine viel zu starke Miliz und der Kriegsdienst lastet daher schwer auf dem Feldarbeiter. Er flieht daher auch die Küsten, um nicht gezwungen zu werden, in das Corps der Lanceros und der Milicianos zu treten. Auch die Matrossenaushebungen für die königliche Marine wiederholen sich zu schwelt, und werden mit zu viel Willkür behandelt. Da die Regierung bisher jedes Mittel, die Bewölferung dieser öden Küste zu vermehren, vernachlässigt hat, so erfolgte aus diesen Umständen der größte Mangel an Urmen zur Arbeit, und eine Teurung der Lebensmittel, wie sie der großen

Fruchtbarkeit des Bodens kaum glaublich ift.

Die Intendantschaft Veraerus enthält zwei Kolossalspien, von denen die erste, der Bulkan von Orizaba, nach dem Poposeatepetl, das höchste Gebirge in Neuspanien ist. Der Gipfel dieses abgestumpsten Kegels hat sich gegen Südosten etwas gesenkt, und man sieht den Ausschnitt des Kraters sehr weit, sogar in der Stadt Jalapa. Die zweite Spike, der Kosser

^{1 [}Neuere Messungen stellen ben Orizaba über ben Popocatepetl. — D. Herausg.]

von Berote, ist nach meinen Messungen beinahe 400 m höher als der Bif von Tenerifa und dient den Schiffern, die nach Beracruz fteuern, zum Signal. Da diefer Umftand die Bestimmung seiner astronomischen Lage sehr wichtig macht, so habe ich auf dem Roffer felbst die Bolhöhe vor: und nach: mittags gemeffen. Gine bide Lage Bimsftein umgibt biefes porphyritische Gebirge. Auf seinem Gipfel sieht man jedoch keine Spur eines Kraters; allein die Lavastrome, die man zwischen dem fleinen Dorfe de las Bigas und de Hona bemerkt, scheinen die Wirkungen eines fehr alten Seitenaus: bruches zu fein. Der fleine Bulkan von Turtla, der fich an die Sierra de San Martin lehnt, liegt 30 km von der Ruste südöstlich von dem Hafen von Beracruz, bei dem inbianischen Dorfe Santiago de Turtla, und befindet sich deme nach außerhalb der Parallellinie der brennenden Bulkane von Mexiko, die wir oben angezeigt haben. Seine lette fehr beträchtliche Eruption fand den 2. März 1793 ftatt, und die vulfanische Usche bedeckte damals die Dacher der Säuser von Dajaca, Beracruz und Perote. An letterem Orte, welcher 422 km in gerader Linie' von dem Bulfan von Turtla ent= fernt ist, gleicht das unterirdische Getöse den Schüssen von schwerer Artillerie.

In dem nördlichen Teile der Intendantschaft Veracruz, westlich von der Mündung des Rio Tecolutla besindet sich 15 km von dem großen indianischen Dorse Papantla ein sehr altes pyramidalisches Gebäude, das mitten in einem dichten Walde, in tonatischer Sprache Tajin genannt, liegt. Jahrhunderte hindurch verbargen die Tingeborenen den Spaniern dieses Densmal, welches sie von alters her verehren, und erst vor etwa 30 Jahren wurde es durch Zufall von einigen Jägern entdeckt. Ein ebenso bescheidener als einsichtsvoller Bevbachter, Herr Dupé, der sich schon lange her mit

2 Kapitan in königlich spanischen Diensten. In seinem Besitze befindet sich die Biste einer mexikanischen Priefterin von Basalt,

Diese Entsernung ist größer, als die von Neapel nach Nom, und doch hört man den Besuv nicht über Gaeta hinaus. Her Bonpland und ich, wir haben beim Ausbruch des Cotopaxi im Jahre 1802 das Gebrülle desselben 534 km weit vom Krater, auf der Sübsee, westlich von der Insel de a Luna ganz deutlich gehört. 1744 hörte man diesen Bulkan in Honda und Mompox, an den Usern des Magdalenenssusses.

merkwürdigen Nachforschungen über die Architektur und die Idole der Mexikaner beschäftigt, hat die Agramide von Paspantla bereist, und besonders sorgfältig den Schnitt der Steine, aus denen sie erbaut ist, untersucht, sowie auch die Hieroglyphen abgezeichnet, mit welchen diese ungeheuren Massen bedeckt sind. Es wäre zu wünschen, daß er sich entschließen möchte, die Beschreibung dieses merkwürdigen Denkmals bestannt zu machen. Die im Jahre 1785 in der mexikanischen

Beitung erschienene Figur ift fehr unvollkommen.

Die Pyramide von Papantla ift nicht, wie die von Cholula und Teotiluacan, von Bactiteinen ober Thon, mit einer Mischung von Kieseln und einer Befleidung von Mandelstein, sondern einzig und allein von ungeheuren Vorvhnrauadern aufgeführt. In den Augen sieht man den Mörtel gang beutlich. llebrigens ift diefes Gebäude nicht sowohl megen feiner Größe als wegen feiner ganzen Unordnung, der feinen Bearbeitung seiner Steine und ber außersten Regelmäßigkeit ihres Schnittes merkwürdig. Die Bafis desfelben ift ein gang genaues Duabrat, bessen jede Seite 25 m Länge hat; feine perpendifulare Höhe aber scheint faum 16 bis 20 m zu betragen. Wie alle merikanischen Teocalli, besteht auch dieses Monument aus mehreren Abfäten, von denen man noch feche unterscheiden tann, und der siebente durch die Begetation, welche die Seite bedeckt, versentt zu sein scheint. Gine große Treppe von 57 Stufen führt auf die stumpfe Spitze dieses Teocallis, wo die Menschenopfer vorgenommen wurden, und auf beiden Seiten Dieser großen Treppe befindet fich eine kleinere. Die Befleidung der Abfätze ist voll Hieroglyphen, unter denen man Schlangen und Rrofodile in erhabener Arbeit erkennt. Zeder Albsatz hat überdies eine Menge vierectiger und ganz sommetrisch verteilter Rischen, und zwar der erste 24, der zweite 20, und der dritte 16. Die fämtliche Bahl derfelben an der Hauptmasse des Gebäudes beträgt 366, und 12 an der Treppe auf Der Abbe Marquez vermutet, daß diese der Oftscite. 378 Rifden fich auf das Ralenderspftem der Mexikaner beziehen, und glaubt fogar, daß in jeder derfelben eine der zwanzig Kiauren wiederholt war, die in der Hieroglyphensprache der Toltefen, zur symbolischen Bezeichnung des Tages, des gemeinen Sahres und ber Schalttage am Ende bes Enflus

die ich durch Gerrn Maffard habe stechen lassen, und welche mit ber Calanthica der Fsisköpfe große Aehnlichkeit hat.

bienten. Wirklich bestand das Jahr bei ihnen aus 18 Monaten, jeder von 20 Tagen, welche 360 Tage ausmachten, zu denen man noch nach ägyptischem Gebrauche 5 Ergänzungstage, Nemontemi genannt, hinzusette. Die Interkalation wurde alle 52 Jahre vorgenommen, da man den Cyklus um 15 Tage vergrößerte, welches denn (360 + 5 + 13 =) 378 einsache oder zusammengesette Zeichen der Tage des bürgerlichen Kalenders gab, den man Compohnalishuitl oder Tonalpohnalli nannte, um ihn von dem Comishuitlapohnalliztli oder dem Ritualkalender zu unterscheiden, dessen sich die Vriester bedienten, um die Wiederschehr der Opfer anzuzeigen. Uebrigens will ich hier die Hypothese des Abbé Marquez nicht untersuchen, sondern nur demerken, daß sie an die astrosnomischen Erklärungen erinnert, die ein berühmter Historifer, Herr Gatterer, von der Anzahl der Gemächer und Stusen in dem großen ägyptischen Labyrinth gegeben hat.

Die ausgezeichnetsten Städte dieser Proving find:

Beraerug, Resideng des Intendanten und Mittelpunkt bes Sandels mit Europa und den Antillen. Diese Stadt ist hübsch und sehr regelmäßig gebant und von einsichtsvollen. thätigen und mit Gifer für das Wohl ihres Laterlandes belebten Raufleuten bewohnt. Sie hat in den letten Jahren in Rudficht auf innere Polizei sehr gewonnen. Die Ruste. auf welcher Beracruz liegt, hieß ehemals Chalchinheucean, und die Insel, auf der man mit ungeheuren Rosten (nach der aewöhnlichen Angabe 200 Millionen Franken) das Fort von San Juan de Ulua aufgeführt hat, wurde schon von Juan be Grijalva im Jahre 1518 befucht. Er gab ihr ben Namen Illua, weil er daselbst die Ueberbleibsel von zwei unglücklichen Menschenopfern 1 fand und auf seine Frage nach dem Grunde folch graufamen Gebrauches die Antwort erhielt, daß es auf Befehl der Könige von Acolhua oder Mexiko geschehe. Die Spanier hatten keine anderen Dolmetscher als die Indianer von Nucatan, verstanden die Antwort daher falsch und glaubten, daß Illua der Rame der Jufel fei. Colden Migverständniffen ver-

Diese Opfer wurden, wie es scheint, auf mehreren von den kleinen Inseln vorgenommen, die den hafen von Beracruz umgeben. Gine derselben, die von den Seefahrern sehr gefürchtet wird, heißt heutzutage noch die Isla de Sacrificios.

danken Beru, die Ruste von Baria und viele andere Brovinzen ihre gegenwärtigen Benennungen. Die Stadt Beracruz heißt zuweilen auch Veracruz Nueva, zur Unterscheidung von Beracruz Bieja, das bei der Mündung des Rio Antiqua liegt und von den meisten Geschichtschreibern als die erste von Cortez gegründete Kolonie angesehen wird. Indes hat der Abbe Clavigero die Falschheit dieser Behauptung erwiesen. Die Stadt, welche im Jahre 1519 angefangen und Billarica oder La Villarica de Veracruz genannt wurde, lag 22 km von Cempoalla, dem Sauptorte der Totonaken, bei dem fleinen Safen von Chiahuitela, den man in Robertsons Werfe kaum noch unter bem Ramen Duiabislan erfennt. Drei Jahre nachher verödete Billarica gang und die Spanier legten fubwärts eine andere Stadt an, Die den Namen Antiqua erhalten hat. Auch diese zweite Kolonie wurde, wie man im Lande felbst glaubt, wegen ber Krantheit bes Bomito, welche bazumal schon über zwei Dritteile ber zur Zeit der großen Site landenden Europäer hinwegraffte, wieder verlaffen. Bizefonig Graf von Monteren, welcher Megifo am Ende des 16. Jahrhunderts regierte, ließ den Grund von Nueva Beracruz ober ber gegenwärtigen Stadt, ber Infel San Juan d'Illua gegenüber auf der Küste von Chalchiuheuecan und auf der nämlichen Stelle liegen, wo Cortez den 21. April 1519 gelandet hatte. Diese britte Stadt Beracruz erhielt die Brivilegien einer Stadt erft 1615 unter König Philipp III. Sie liegt in einer burren Chene, ber es gang an fliegendem Wasser fehlt und auf welcher die heftigen Nordwinde, die vom Oftober bis in den April weben, Hügel von Flugfand gebildet haben. Diese Dünen (Meganos de arena) verandern jedes Jahr Form und Stelle. Sie sind 8 bis 12 m hoch und vermehren die erstickende Sitze der Luft in Beracruz nicht wenig burch bas Burückprallen ber Connenstrahlen und durch die hohe Temperatur, die sie während des Commers felbst gewinnen. Zwischen ber Stadt und bem Arono Gavilan befindet sich mitten unter den Dünen Sumpfland, das mit allerhand Gefträuche überwachsen ift. Die stehenden Waffer des Bario de la Tembladera und die fleinen Lagunen der Hormiga, des Rancho de la Hortaliza und von Ariona erzeugen Wechselfieber unter den Gingeborenen und spielen mahr scheinlich auch eine wichtige Rolle unter den traurigen Urjachen des Vomito prieto, die wir in der Folge noch näher untersuchen werden. Alle Gebäude von Beracruz und vom

Schloffe Ulua find von Materialien erbaut, die man aus dem Grunde des Dzeans heraufgeholt hat und die die steinernen Wohnungen der Madreporen (Piedras de mucana) sind, in: bem man in der Rälhe der Stadt gar feine Steine findet. Der Sand bedeckt die Sekundärbilbungen, welche auf dem Borphyr von Encero ruhen und erst bei Acazonica, einem Meierhofe ber Jesuiten, der einst wegen seiner Brüche von schönem blätterigen Gipse berühmt war, zum Vorschein kommen. Grabt man 1 m tief in bem Sandboben von Beracruz, fo findet man füßes Wasser, das aber bloß von der Filtration der Lagunen zwischen den Dünen herkommt. Es ist Regen-wasser, das mit Wurzeln der Begetabilien im Kontakte gewefen, fehr schlecht ift und nur zum Waschen bient. Die niedrige Bolfsklasse muß sich daher, was für die medizinische Topographie von Beracruz von Wichtigkeit ist, mit dem Basser eines Grabens (Zanja), der von den Meganos kommt, behelfen, das etwas beffer ift als das aus den Brunnen oder aus dem Bache Tenona. Die Bohlhabenden hingegen trinken Regen= waffer, weldjes in Zifternen gefammelt wird, beren Bau, mit Unsnahme ber schönen Zisternen (Algibes) vom Schlosse San Juan d'Illua fehr fehlerhaft ift. Das Waffer der letteren ift fehr klar und gefund, wird aber nur unter das Militär verteilt. Seit Jahrhunderten hat man den Mangel an gutem Trinkwaffer für eine der vielen Urfachen von den Krankheiten der Bewohner angesehen. 1704 machte man den Blan, einen Teil des schönen Flusses Samapa in den Hafen von Beracruz zu leiten und König Philipp V. fandte wirkslich einen französischen Ingenieur hierher, um den Boden zu untersuchen. Diefer aber, wahrscheinlich des Aufenthaltes in einem so heißen und unangenehmen Lande müde, erklärte Die Ausführung diefes Entwurfes für unmöglich. Im Jahre 1756 begann der Streit zwischen den Ingenieuren, der Muni: zipalität, dem Gouverneur, dem Affeffor des Bizekonigs und dem Kistal aufs neue, und man hat bis jett, bloß mit Unterluchung der Kunsterfahrenen und mit Gerichtskosten (denn in ben spanischen Kolonicen wird alles zum Prozeß), die Summe von 2250000 Franken aufgewendet. Che man den Boden nivellierte, baute man 1100 m über bem Dorfe Jamapa einen Danun, der schon wieder zur Hälfte zerstört ist und $1^{1/2}$ Millionen Franken gekostet hat. Auch läßt sich die Regierung seit mehr als zwölf Jahren eine Abgabe von Mehl bezahlen, die über 150 000 Franken jährlich einträgt. Eine gemauerte Wafferleitung (Atarxea), die ein Wafferprofil von 116 gem faffen kann, ist bereits in einer Länge von 900 m fertig; und boch find trot aller Rosten und Saufen von Memoiren und Berichten im Archive die Waffer des Rio Jamapa noch über 23 000 m von der Stadt Vergeru; entfernt. Erst 1795 endigte man damit, wo man hätte anfangen follen; man nivellierte den Boden und fand, daß die mittlere Wasserhöhe des Jamapa 8,83 m über der Fläche ber Straßen von Beracruz ift. Damit fal man benn freilich ein, daß der große Damm in Medellin angebracht werden mußte und daß man ihn aus Unwissenheit nicht nur auf einem zu hohen Punkte, sondern auch 7500 m weiter von dem Hafen entfernt angelegt hatte, als der Fall des Waffers notwendig erforderte. So wie die Sachen jett stehen, ist ber Ban ber Wafferleitung von dem Rio Jamapa bis Beracruz auf fünf oder fechs Millionen Franken angeschlagen worden. In einem an kostbaren Metallen so unendlich reichen Lande schreckt freilich die Größe dieser Summe die Regierung nicht ab; allein man hat den Plan hinausgeschoben, weil man feit furzem berechnete, daß zehn öffentliche Zisternen, jede von 670 cbm Inhalt außerhalb der Stadt gebaut, zusammen nur 700 000 Franken toften und für eine Bevölferung von 16 000 Menschen hinreichen würden. "Warum," heißt es in bem Berichte bes Lizekönigs, "warum fo in ber Ferne suchen, was so nahe licat? Warum den ebenso regelmäßigen als überflüssigen Regen nicht benuten, ber nach ben genauen Untersuchungen bes Oberften Conftanzo jährlich mehr Waffer bringt, als in Frankreich und Deutschland fällt?" Die gewöhnliche Bevölkerung von Vergeruz mit Ausnahme der Miliz und der Seeleute beträat 16 000.

Jalapa (Xalapan), eine Stadt am Juße des Basaltgebirges von Macultepec in einer sehr romantischen Lage. Das Kloster von St. Franziskus gleicht, wie alle von Cortez gegründeten Klöster, in der Entsernung einer kleinen Festung; denn in den ersten Zeiten der Eroberung baute man alle Klöster und Kirchen so, daß sie im Falle eines Aufstanzdes der Eingeborenen zur Berteidigung dienen konnten. In diesem Kloster von St. Franziskus genießt man eine prächztige Aussicht auf die kolossalen Gipfel des Cofre und des Liks von Orizada, auf den Abhang der Kordissere (gegen den Encero, Otates und Apazapa hin), den Fluß Antigua und sogar auf den Ozean. Die dichten Wälder von Styrax,

Piper, Melastomen und Farnfrautbäumen, besonders die, welche den Weg von Bacho und San Andres durchschneiden, die Ufer des kleinen Sees de los Berrios und die nach dem Dorfe Huastepec führenden Anhöhen bieten die angenehmsten Spaziergänge bar. Der himmel von Salapa, welcher im Sommer so schon und flar ift, macht den Mienschen vom Dezember bis in den Februar ganz melancholisch; denn sowie in Beracruz der Nordwind weht, umhüllt ein dicker Nebel die Bewohner von Jalapa. Der Thermometer fällt alsdann auf 12 bis 16° und es verstreichen in dieser Jahreszeit (estacion de los Nortes) oft zwei bis drei Wochen, che man die Sonne und die Sterne wieder sieht. Die reichsten Kaufleute von Veracruz haben Landhäuser in Jalapa, in welchen fie eine angenehme Rühlung genichen, während die Rufte durch Mostiten, die schreckliche hitze und das gelbe Kieber für ihre Bewohner äußerst unangenehm wird. Man findet in dieser kleinen Stadt eine Anstalt, welche das, was ich oben über die Fortschritte der intellektuellen Kultur von Meriko behauptet habe, bestätigt; nämlich eine vortreffliche Zeichnungsschule, die erst seit einigen Jahren gegründet worben ift und in ber die Kinder der armen Sandwerker auf Rosten der Wohlhabenden Unterricht erhalten. Die Söhe von Jalapa über bem Meeresspiegel beträgt 1320 m und seine Benölkerung wird geschätzt auf 13 000.1

Perote (das alte Pinahuizapan), das fleine Fort von San Carlos de Perote liegt nördlich von dem großen Marktsflecken Perote und ist eher ein Waffenplatz als eine Festung. Die Ebenen umher sind äußerst unsruchtbar und mit Bimsstein bedeckt; auch fehlt es gänzlich an Bäumen, außer einigen einzelnen Cypressen und Molinaskämmen. Die Höhe von

Perote ist 2353 m.

Cordoba, eine Stadt auf dem öftlichen Abhange des Biks von Orizaba in einem viel heißeren Klima, als das von Falapa ift. Die Umgebungen von Cordoba und Orizaba erz zeugen allen Tabak, der in Neuspanien verbraucht wird.

Drizaba, öftlich von Cordoba, etwas nordwärts vom Rio Blanco, der sich in die Laguna d'Alvarado ergießt. Man hat sich lange darüber gestritten, ob die neue Straße von Meriko nach Beracruz über Jalapa oder Drizaba gehen sollte. Weil nun beiden Städten sehr viel daran liegt, wie sich dieser

^{1 [}Jest 12 400. — D. Herausg.]

M. v. Sumboldt, Reufpanien. I.

Streit endigt, so hat ihre Rivalität alle möglichen Mittel erzriffen, um ihre Ansprüche bei den konstituierten Autoritäten überwiegend zu machen. Da geschah es denn, daß die Bizekönige bald die eine, bald die andere Partei ergriffen, und daß während dieser Ungewißheit gar keine Straße angelegt wurde. Seit einigen Jahren endlich ist aber doch eine schöne Heerstraße von dem kleinen Fort Perote die nach Jalapa und von da nach Encero angeleat worden.

Tlacotlalpan, Hauptort ber alten Provinz Tabasco. Etwas nördlicher liegen die kleinen Städte Bictoria und Villa Hermosa, deren erstere eine der ältesten Städte in Neu-

spanien ist.

Die Intendantschaft Veracruz hat keine Bergwerke von einiger Bedeutung. Die von Zomelahuacan bei Jalacingo sind beinahe ganz verlassen worden.

10) Intendantschaft von San Luis Potofi.

Diese Intendantschaft begreift den ganzen nordöstlichen Teil des Königreiches Neufpanien. Da sie an völlig ode oder wenigstens nur von unabhängigen und als Nomaden lebenden Sudianer bewohnte Länder ftogt, fo kann man fagen, daß ihre nördlicheren Grenzen beinahe gar nicht bestimmt find. Die Gebirgsgegend, der Bolfon de Mapimi genannt, umfaßt über 165188 akm und aus ihr kommen die Avachen. die so oft die Kolonisten von Coahuila und Neubiscana angreifen. Zwischen diese beiden Provinzen eingeschlossen und nordwärts von dem großen Rio del Norte begrenzt, wird ber Bolfon de Mapimi bald als ein von den Spaniern noch nicht erobertes Land, bald als ein Teil der Intendants schaft Durango angesehen. Ich habe indes die Grenzen von Coahuila und Texas bei der Mündung des Rio Puerco und gegen die Quellen des Hio San Saba fo gezogen, wie ich fie in den Spezialfarten gefunden, welche in den Archiven bes Bizekönigs aufbewahrt werden und von den Ingenieuren bes Könias von Spanien aufgenommen worden find. fann man aber genau die Territorialgrenzen in ungeheuren Steppen bestimmen, mo jeder Meierhof 100 bis 150 km von dem anderen entfernt ist und wo man beinabe keine Spur von urbar gemachtem Boden oder von Kultur überhaupt findet?

Die Intendantschaft San Luis Potosi umsaßt sehr heterogene Bestandteile, deren verschiedene Benennungen zu vielen geographischen Verstößen Anlaß gegeben haben. Sie besteht aus Provinzen, von denen einige zu den Provincias internas, die anderen zu dem eigentlichen Königreich Neuspanien gehören. Unter den ersten stehen zwei unmittelbar unter dem Kommandanten der Provincias internas, und die beiden anderen werden als Provincias internas del Vireynato angeschen.

Die Intendantschaft von San Luis begreift nahe an 1700 km Küstenlandes, also gerade eine Ausdehnung wie die von Genua nach Reggio in Kalabrien. Allein einige fleine Schiffe ausgenommen, welche von den Antillen fommen und entweder in Tampico oder auf dem Ankergrunde von Reufantander Fleisch laden, ist diese ganze Küste ohne Handel und ohne Leben, und derjenige Teil, welcher sich von der Mündung des großen Fluffes del Norte bis gegen den Rio Sabina erstreckt, beinahe noch ganz unbekannt. Wirklich wurde er nie von Seefahrern untersucht, und bennoch wäre es fehr wichtig, auf dieser nordlichsten Seite des Merikanischen Meerbusens einen auten Hafen zu entdecken. Unglücklicherweise sinden sich überall auf der Ostküste von Neuspanien diesel= ben Hindernisse, nämlich: Mangel an Tiefe für Schiffe, die über 3,8 m Waffer haben, Banke an den Mündungen ber Flüffe, Landzungen und lange kleine Infeln, deren Richtung mit der des festen Landes parallel ist, und die den Eingang in das innere Baffin versperren. Die Rufte der Brovinzen Santander und Tegas ift, vom 21. bis 29. Grad ber Breite ganz besonders ausgeschweift, und enthält eine Reihe von inneren Bassins die 30 bis 37 km breit und 300 bis 370 km lang sind. Man nennt sie Lagunas oder Salzseen, und einige unter ihnen (wie z. B. die Laguna de Tamiagua) find wahre Straßen ohne Ausgang (Impasses). Andere hin-gegen, wie die Laguna Madre und die von San Bernardo, hängen durch mehrere Kanale mit dem Ozean zusammen, und begunstigen die Uferschiffahrt sehr; indem die Kustenfahrer in denselben vor den großen Meereswogen sicher sind. Es ware für die Geologie merkwürdig, wenn auf Drt und Stelle untersucht wurde, ob diese Lagunen durch heftige Strömungen. die fehr tief in das Land eingedrungen, gebildet wurden, ober ob diese langen, eng an der Kuste bin gereihten kleinen Infeln bloß Sandbanke find, die sich nach und nach über ben gewöhnlichen Söheftand des Meeres erhoben haben.

In der ganzen Intendantschaft San Luis Potosi ist bloß der an die Brovinz Zacatecas stoßende Teil, in welchem die reichen Vergwerke von Charcas, Guadaleazar und Catorce liegen, ein kaltes gebirgiges Land. Das Vistum Monterey hingegen, das den hochtönenden Titel Neues Königreich Leon führt, Coahuila, Santander und Texas sind sehr niedrige Vegenden, mit weniger Abwechselung, in welchen der Voden mit Setundärdildungen und Anschwemmungen bedeckt ist. Sie genießen ein sehr ungleiches Alima, im Sommer eine außers ordentliche Hitz, und im Winter, wenn die Nordwinde ganze Massen kalter Luft von Kanada gegen die heiße Zone herunters

treiben, eine beißende Rälte.

Seit Abtretung Louisianas an die Bereinigten Staaten sind die Grenzen der Provinz Teras und die Grafschaft Natchitoches, die einen intearierenden Teil des amerikanischen Staatenbundes ausmacht, Gegenstand eines ebenso lange bauernden als unfruchtbaren Streites geworden. Mehrere Blieder des Kongreffes von Bashington waren der Meinung. daß man das Territorium von Louisiana bis an das linke Ufer des Rio Bravo del Norte ausdehnen könne. Ihnen zufolge "gehörte alles Land, das die Mezikaner die Provinz Texas nennen, ehemals zu Louisiana: nun sollen die Bereinigten Staaten lettere Proving mit allen Rechten besitzen, mit benen sie Frankreich vor Abtretung an Spanien besessen hat: also können weder die von den Bizekönigen von Meriko eingeführten neuen Benennungen, noch die Bewegungen der Bevölkerung von Tegas nach Often den rechtmäßigen Unfprüchen des Kongresses das geringste benehmen." Während bieses Streits hatte die amerikanische Regierung oft die Niederlaffung angeführt, welche ein Franzose, Herr von Lafale, ums Jahr 1685, ohne, wie es scheint, den Rechten der spanischen Krone Sintrag zu thun, an der Bai von St. Bernhard gemacht hatte.

Untersucht man meine Generalkarte von Mexiko und bessen Grenzländern gegen Osten, so sieht man, wie weit es noch von der St. Bernhardsbai bis zur Mündung des Rio del Norte ist. Auch führen die Mexikaner mit gutem Grunde zu ihren Gunsten an, daß die spanische Bevölkerung von Texas sehr alt ist, daß sie in den ersten Zeiten der Eroberung sich über Linares, Revilla und Camargo, aus dem Inneren von Neuspanien verbreitet, und daß herr von Lasale, als er westlich vom Mississippi landete, dessen Mündung er

verschlte, unter den Wilden, die er bekämpste, bereits Spanier gefunden hat. Gegenwärtig betrachtet daher der Intendant von San Luis Potosi den Nio Mermentas oder Mexicano der sich östlich von dem Nio de la Sabina in den Golf von Mexiko ergießt, als die Ostgrenze der Provinz Texas und

somit seiner ganzen Intendantschaft.

Nebrigens ift es nicht unnütz, hier zu bemerken, daß Dieser Streit über die mahren Grenzen von Neuspanien erst dann wichtig werden wird, wenn die Kolonisten von Louisiana das Land bis unmittelbar an die von merikanischen Kolo= nisten bewohnten Gegenden angebaut haben werden, und 3. B. ein Dorf der Provinz Texas nahe an einem in der Grafschaft Ophelussas stehen wird. Gegenwärtig ist indes das Fort Clayborne, das bei der alten spanischen Mission der Adanes (Adaes oder Adaisses) an dem Roten Flusse liegt, diejenige Niederlaffung in Louifiana, die den Militärposten (Presidios) der Proving Texas am nächsten steht; und doch find es immer noch 500 km von dem Prefidio de Nacogboch bis nach dem Fort Clayborne. Große Steppen, die mit Gras bedeckt find, bilden die gemeinschaftlichen Grenzen des Gebietes der amerikanischen Freistaaten und des megikanischen Reiches. Alles Land, was westlich vom Mississivi lieat, vom Ochfenflusse an bis zum Rio Colorado von Texas, ist unbewohnt. Auch finden sich in diesen Steppen, Die zum Teil Sumpfboden enthalten, Sinderniffe, die schwer zu überwinden Man fann sie als einen Seearm ansehen, der zwei Nachbarküsten scheidet, aber doch der Industrie neuer Kolonisten nicht widerstehen kann. In den Bereinigten Staaten hat sich die Bevölkerung der atlantischen Provinzen zuerst aeaen den Ohio und den Tennessee, und dann gegen Louisiana gewandt. Ein Teil dieser beweglichen Bevölkerung wird sich noch weiter gegen Westen ziehen. Bloß beim Namen bes merikanischen Gebietes wird man an die Rabe von Berawerken denken, und die amerikanischen Kolonisten am Ufer bes Rio Mermentas glauben gewiß, bereits an einen Boden zu stoßen, der metallische Reichtümer enthält. Dieser unter dem niedrigen Bolfe verbreitete Jrrtum wird neue Auswanderungen veranlaffen, und man wird erst sehr spät erfahren, daß die berühmten Bergwerke von Catorce, die Louisiana am nächsten liegen, doch noch 2200 km von ihr entfernt sind.

Mehrere meiner megikanischen Freunde haben den Land=

weg von Neuorleans nach der Hauptstadt Neuspaniens gemacht. Diefe Straße, die von den Bewohnern von Louisiana. welche nach den Provincias internas kommen, um Pferde zu faufen, gebahnt wurde, beträgt über 4000 km, und hat demnach eine gleiche Länge mit dem Wege von Madrid nach Sie foll wegen Mangels an Wasser und an Usarichan. Wohnungen sehr beschwerlich sein; doch kann sie unmöglich so viele Schwieriakeiten enthalten, als die über den Rücken der Kordilleren von Santa Ké in Neugranada bis nach Quito ober von Duito nach Euzco gezogenen Pfade. Auf diesem Wege ist auch ein mutiger Reisender, Berr Pages, französischer Linienschiffskapitan, im Jahre 1767 von Louistana nach Acapulco gereist. Seine Nachrichten über die Intendantschaft San Luis Potosi und die Straße von Dueretaro nach Acapulco, die ich 30 Jahre nach ihm gemacht habe, verraten einen richtigen Blick und große Wahrheitsliebe: allein er ist unalücklicherweise in der Orthographie der megifanischen und fvanischen Ramen so wenig genau, daß man in feinen Beschreibungen nur mit Mühe die Orte wieder erkennt, durch die er gesommen ift. Der Weg von Louisiana nach Meriko hat bis zu dem Rio del Norte wenig Schwierigkeiten, und erft von Saltillo aus fängt man an, gegen bes Plateau von Unahuae emporzufteigen. Der Abhang ber Kordillere ift hier gar nicht steil, und es unterliegt, nach den Fortschritten der Civilifation auf dem neuen Kontinent zu urteilen, gar keinem Zweifel, daß die Landkommunikation zwischen den Vereiniaten Staaten und Reufpanien nach und nach fehr häufig werden und daß mit der Zeit öffentliche Wagen von Philadelphia und Washington bis nach Meriko und Acapulco fahren merben.

Die drei Grafschaften des Staates von Louisiana, oder Neuorleans, die dem öden Lande, welches man als die öftliche Grenze der Provinz Texas ansieht, am nächsten liegen, sind, von Süden nach Norden gezählt, die Grafschaften Attacappas, der Ophelussas und Natchitoches. Die letzten Niederstassungen von Louisiana stehen auf einem Meridian, 185 km östlich von der Mündung des Nio Mermentas, der nördlichste Ort aber ist das Fort Clayborne de Natchitoches, 52 km

¹ Herr Pages neunt Lorebo: La Mheba; das Fort de la Bahia del Spirito Santo: Labadia; Orquoquissas: Acoquissa; Saltillo: Saltillo: Camilla.

oftwärts von der alten Stelle der Mission der Abanes. Nordwestlich von Clayborne liegt ber Spanische See, aus bessen Mitte fich ein großer, mit Stalaktiten bedeckter Felsen erhebt. Weht man von diesem See aus nach Sud-Sud-Dit, so findet man an dem Ende dieses schönen von Rolonisten französischen Ursprunges angebauten Landes zuerst das kleine Dorf Can Landry, 22 km nördlich von den Quellen des Rio Mermentas; bann die Wohnung von San Martin und endlich Neuiberien, an dem Flusse Teche, bei dem Kanal Boutet, der in den See Tase führt. Da jenseits vom öftlichen Ufer des Rio Sabina keine mexikanische Niederlaffung mehr ift, fo folgt baraus, daß bas unbewohnte Land, welches bie Dörfer Louisianas von den Missionen von Texas scheidet, über 82600 gkm beträgt. Der füdlichste Teil biefes Wiefenlandes, zwischen ben Baien Garcufiu und Sabina, besteht aus unwegbaren Sumpfen, und die Straße von Louisiana nach Meriko geht daher auch nördlicher, parallel mit dem 32. Grade. Bon Natchez wenden sich die Reisenden nördlich von dem See Cataouillou gegen das Fort Clayborne bin, und kommen sodann über die alte Stelle der Adages von Chichi am Brunnen der Pater Gama vorbei. Ein geschickter Jingenieur, Herr Lafond, deffen Karte vieles Licht über diefe Gegenden verbreitet, bemerkt, daß sich 60 km nordwärts von dem Posten Chichi Sügel erheben, die reich an Stein-kohlen sind, und in der Entsernung ein unterirdisches Getöse gleich Kanonenschüffen hören laffen. Sollte biefes mertwürdige Phanomen vielleicht eine Absetzung von Hydrogen andeuten, die durch den Brand einer Lage von Steinkohlen verursacht wird? Bon den Adanes an geht die Strafe von Meriko über San Antonio de Bejar, Loredo (am Ufer des Rio grande del Norte), Saltillo, Charcas, San Luis Botofi und Queretaro nach der Hauptstadt von Neuspanien, und man braucht brittehalb Monate, um bieses ungeheure Land zu durchreisen, in welchem man von dem linken Ufer des Rio Grande del Norte an bis zu den Natchitoches beinahe immer unter freiem Simmel Quartier nehmen muß.

Die vorzüglichsten Orte der Intendantschaft von San Luis find folgende:

San Luis Potosi, Residenz des Intendanten, und an dem öftlichen Abhange des Plateaus von Anahuac, westwärts von den Quellen des Rio de Panuco gelegen.

Nuevo Santander, Hauptstadt der Provinz dieses Ramens. Die Bank von Santander hindert Schiffe, die über 8 bis 10 Palmen Wasser haben, am Einlausen. Das Dorf Soto la Marina, östlich von Santander, könnte für den Handel dieser Küste sehr wichtig werden, wenn man seinen Hasen ausreinigen würde. Heutzutage ist die Provinz Santander indes so öde, daß man 1802 sehr fruchtbare Striche von 550 bis 660 ykm um 2 bis 3 Franken verstauft hat.

Charcas ober Santa Maria de las Charcas, ein sehr auselhnlicher Fleden, in welchem eine Deputation de Minas

ibren Git bat.

Catorce ober La purifima Concepcion de Alamos de Catorce, eines der reichsten Bergwerke von Neuspanien. Das Real de Catorce besteht indes erst seit 1773, wo Don Sebastian Coronado und Don Bernade Antonio Zepeda diese berühmten Gänge entdeckten, welche jedes Jahr über 18 bis 20 Millionen abwersen.

Monteren, Sit eines Bischofs in dem kleinen König-

reich Leon.

Linares, in bemfelben Königreich, zwischen dem Rio Tigre und dem großen Rio Bravo del Norte.

Monclova, ein Militärposten (Presidio), Hauptstadt

der Proving Coahuila, Residenz eines Gouverneurs.

San Antonio de Bejar, Hauptstadt der Provinz Teras, zwischen dem Rio de los Nogales und dem Rio San Antonio.

11) Intendantschaft Durango.

Diese Intendantschaft, welche unter dem Namen Neubiscaya bekannter ist, gehört, wie Sonora und Nuevo Mexico, zu den Provincias internas occidentales. Sie umfaßt einen Landstrich, der viel ansehnlicher ist, als die drei britischen Königreiche zusammen, und doch übersteigt ihre Bevölkerung kaum die der beiden Städte Virmingham und Manchester miteinander. Ihre Länge von Süden nach Norden, von den berühmten Vergwerfen von Guarisamen die zu den Gebirgen von Carcay, nordwestlich von Presidio de Panos, beträgt 1720 km. Ihre Breite aber ist sehr ungleich, und bei Parral faum 430 km.

Die Provinz Durango, ober Nueva Biscaya, grenzt gegen Suden an Nueva Galicia, nämlich an die beiden Intendantschaften Zacatecas und Guadalajara, gegen Südosten an einen fleinen Teil der Intendantschaft San Luis Potofi, und gegen Westen an die von Sonora. Gegen Norden und besonders gegen Often stößt sie auf einer Linie von mehr als 1480 km an ein unangebautes, von unabhängigen und sehr friegerischen Indianern bewohntes Land. Die Acoclames, die Coconames und die Apaches Mescaleros und Farao: nes bewohnen den Boljon 'de Mapimi, die Gebirge von Chanate und die der los Organos, auf dem linken Ufer des Rio grande del Norte. Die Apaches Mimbrenos hingegen halten sich mehr westwärts in den wilden Schluchten der Sierra de Acha. Die Comanchen und die zahlreichen Stämme der Chichimeken, welche die Spanier unter dem unbestimmten Namen ber Mecos begreifen, berunruhigen die Bewohner von Neubiscana, und setzen sie in die Notwendigkeit, nicht anders als bewaffnet und in Karawanen zu reisen. Die Militär= posten (Presidios), mit denen man die weiten Grengen ber Provincias internas versehen hat, sind zu weit voneinander entfernt, um die Ginfälle biefer Wilden zu hindern, die, den Beduinen der Bufte gleich, jede List des kleinen Krieges Die Comanchen, die födlichsten Reinde der Apaches. von denen mehrere Horden mit den spanischen Kolonisten im Frieden leben, find für die Bewohner von Neubiscana und Neumeriko am allerfurchtbarften. Wie die Batagonier der Magelhaensichen Meerenge, haben fie die Runft gelernt, die Pferde zu bandigen, welche feit der Ankunft der Guropaer in diesen Gegenden wild geworden sind, und unterrichtete Reisende versichern, daß die Araber selbst keine gewandteren und flüchtigeren Reiter find als die Comanchen. Seit Sahr hunderten durchziehen fie daher auch Ebenen, welche, von Gebirgen durchschnitten, ihnen Gelegenbeit geben, sich in Sinterhalt zu ftellen, um die Reisenden zu überfallen. Wie beinahe alle Wilden, die in Steppen umherirren, kennen sie ihr ursprüngliches Baterland nicht. Sie haben Zelte von Büffelfellen, die fie nicht auf ihre Pferde, sondern auf große Sunde laden, welche die Horde begleiten. Dieser Umstand, der schon in dem handschriftlichen Tagebuche der Reise des Bischofs Tamaron' angeführt wird, ist sehr bemerkenswert und erinnert

¹ Diario de la visita diocesana del ilustrisimo Señor

an ähnliche Sitten unter mehreren Bölfern des nördlichen Asiens. Die Comanchen machen sich den Spaniern um so furchtbarer, da sie alle erwachsenen Gesangenen töten und nur die Kinder leben lassen, welche sie mit Sorgsalt zu ihren

Stlaven aufziehen.

Die Anzahl der friegerischen und wilden Indianer (Indios bravos), welche die Grenzen von Neubiscana beunruhigen, hat fich feit dem Ende des letten Sahrhunderts ein wenig vermindert. Sie suchen nicht mehr so oft wie ehemals in das Innere des bewohnten Landes einzudringen, um fvanische Dörfer zu plündern und zu zerstören. Indes ist ihre Erbit-terung gegen die Weißen noch immer gleich stark und die Wirkung eines Ausrottungsfrieges, den eine barbarische Politik angefangen und mit mehr Mut als Erfolg fortgefett hat. Indianer haben sich gegen Norden in dem Moqui und in den Gebirgen von Navajoa zusammengezogen, wo sie den Bewohnern von Neumerito einen fehr ansehnlichen Landstrich wieder abnahmen. Dieser Stand der Dinge hat sehr traurige Folgen gehabt, welche man noch Jahrhunderte lang empfinden wird und die einer Untersuchung wohl wert sind. Diese Kricge haben die Hoffnung, diese wilden Borben auf gelinden Wegen zum geselligen Leben zu führen, wenn auch nicht ganz zerstört, boch wenigstens weit hinausgeschoben und Rachsucht und alter Sak eine beinahe unübersteigliche Scheidemand zwischen ben Indianern und den Weißen befestigt. Stämme der Apaches, der Moqui und Yuta, die man unter dem Namen der friedlichen Indianer (Indios de paz) begreift, find auf dem Boden fest, vereinigen ihre Butten und bauen Mais. Bielleicht wurden fie fich leichter mit den spanischen Rolonisten einlassen, wenn merikanische Indianer unter Diefen waren. Die Achnlichkeit von Sitten und Gewohnheiten, die Analogie, nicht in den Tönen, aber in dem Mechanismus und bem allgemeinen Bau ber amerikanischen Sprachen können unter Boltern von gleichem Urfprunge fehr mächtige Verbindungsmittel werden, und einer weisen Gesetzgebung gelänge es vielleicht, das Andenken an die Zeiten der Barbaren zu verlöschen, ba ein Korporal oder Sergeant in den Provincias internas mit seinen Leuten auf die Indianer wie bei einem Treibjagen von rotem Wildbret Jagd machte.

Tamaron, Obispo de Durango, hecha en 1759 y 1760 (hands schriftlich).

Wahrscheinlich würde ein Aupserfarbiger sich lieber entschließen, in einem von Menschen seiner Rasse bewohnten Dorfe sich niederzulassen, als sich mit den Weißen, die ihn mit Stolz meistern, zu vereinigen. Allein wir haben gesehen, daß es unglücklicherweise in Neubiscaya und in Neumeriko beinahe gar keine Sinwohner von aztekischer Abstanmung gibt. In der ersten von diesen Provinzen ist nicht ein einziges tributäres Individuum; indem alle Sinwohner Weiße sind oder sich doch dafür ansehen. Alle glauben das Recht zu haben, den Titel Don vor ihren Taufnamen zu seizen und wenn sie auch nichts weiter sind als das, was man auf den französischen Inseln durch eine Erkünstelung der Aristofratie, die Sprachen bereichert, petits blanes oder messieurs pas-

sables acnaunt hat.

Dieser Kampf gegen die Eingeborenen, der Jahrhunderte fortgedauert hat; die Notwendigkeit, in welcher sich der Kolonift, der auf einem einzeln stehenden Bachthofe lebt oder durch durre Wüsten reift, befindet, unaufhörlich für seine eigene Sicherheit zu machen, feine Berbe, fein Baus, fein Beib und fogar feine Rinder gegen die Ginfalle wilder Romaden zu verteidigen; kurz, dieser Naturzustand, der sich bei allem Unscheine alter Civilization erhalten hat, gibt dem Charafter der Bewohner des nördlichen Neufpaniens eine besondere Energie und eine eigene Kraft. Hierzu wirken gewiß auch noch die Ratur des Klimas, das gemäßigt ift, die äußerst gefunde Luft, die Notwendigkeit der Arbeit auf einem nicht besonders reichen und fruchtbaren Boden und der gänzliche Mangel an Indianern und Sflaven, die die Weißen gebrauchen könnten, um sich dem Müßiggange und der Faulheit ohne Gefahr zu überlassen. Die Entwickelung der menschlichen Kräfte wird in den Provincias internas durch ein sehr thätiges Leben, meist zu Pferde, und durch die ganz besondere Sorgfalt begunftigt, welche die reichen Hornviehherden, die halb wild auf ben Weiden umherirren, erfordern. Bu folcher Kraft eines gesunden starken Körpers gesellt sich große Seelenstärke und glückliche Anlage für Verstandesausbildung, und die Aufseher der Erziehungsanstalten in Mexiko haben längst schon die Bemerkung gemacht, daß die meisten jungen Leute, die sich durch schnelle Fortschritte in den Wiffenschaften ausgezeichnet haben, aus den nördlichsten Provinzen von Neuspanien gebürtig waren.

Die Intendantschaft Durango umfaßt die nördlichste

Spike des großen Plateaus von Anahuae, die sich nordostwärts gegen die User des Rio Grande del Norte herabsenkt. Doch hat die Umgegend von Durango nach den barometrischen Messungen des Don Juan Jose de Otenza immer noch über 2000 m Höhe über dem Meeresspiegel. Der Boden schent diese große Höhe selbst noch gegen Chihuahua hin zu haben; denn die Gentralkette der Sierra Madre nimmt (wie wir in dem allgemeinen Gemälde dieses Landes angezeigt haben) bei San Jose del Parral die Richtung gegen Nord-Nordwesten, der Sierra Verde und der Sierra de las Grullas zu.

Man zählt in Neubiscaya eine Stadt oder Ciudad (Durango), sechs Villas (Chihuahua, San Juan del Nio, Nombre de Dios, Papasquiaro, Saltillo und Mapimi), 199 Dörfer oder Pueblos, 75 Kirchspiele oder Paroquias, 152 Pachthöfe, Haciendas, 37 Missionen und 400 Kütten oder Ranchos.

Die hauptfächlichsten Ortschaften sind :

Durango ober Guadiana, Residenz eines Intendanten und eines Bijchofes im füdlichsten Teile von Neubiscana. 1260 km in gerader Linie gerechnet von der Stadt Merito, 2210 km von Santa Hé gelegen und 2087 m über bem Meeresspiegel erhaben. Sehr oft fällt in Durango Schnee. und der Thermometer sinkt hier (unter 24° 25' der Breite) bis auf 8° unter dem Gefrierpunkte. Zwischen ber Hauptstadt, den Wohnungen del Djo und del Chorro und der kleinen Stadt Nombre de Dios erhebt fich mitten auf einem fehr ebenen Plateau die sogenannte Breña, eine Gruppe von Relfen, Die mit Bimsftein bedeckt find. Dieje grotest geftaltete Gruppe hat von Rorden nach Süden 90 km Länge und von Often nach Westen 45 km Breite und verdient Die besondere Aufmerksamkeit der Mineralogen. Die Felsen, aus benen sie besteht, sind von Basaltmandelstein und scheinen von vulfanischem Feuer herausgetrieben worden zu fein. Berr Dtenza hat die benachbarten Gebirge, besonders das vom Franle bei der Hacienda del Djo, untersucht und auf seiner Spite einen Krater von beinahe 100 m Umfang und über 30 m perpendikulärer Tiefe gefunden. Auch befindet sich in ber Rähe von Durango jene ungeheure Masse von fletschbarem Eisen und Nickel isoliert in der Ebene liegend, deren Zusammensetzung mit dem Aerolithen identisch ist, welcher 1751 zu Fraschina bei Naram in Ungarn vom Himmel fiel.

Der gelehrte Direktor vom Tribunal de Mineria de Mexico, Don Fausto d'Elhuyar, hat mir Stücke davon mitgeteilt, die ich an verschiedene Kabinette von Europa abgegeben und deren Analyse die Herren Bauquelin und Klapproth bekannt gemacht haben. Man versichert, daß diese Masse von Durango bei 1900 Myriagramm, also 400mal größeres Gewicht hat als der Verolith, welchen Herr Rubin de Celis zu Olumpa in dem Tucuman entdeckt hat. Ein sehr ausgezeichneter Mineraloge, Herr Friedrich Sonnenschmidt, der einen viel größeren Teil von Mersko bereist hat als ich, hat 1792 auch im Inneren der Stadt Zacatecas eine Masse slechtbaren Gisens von 97 Myriagramm Gewicht gesunden. Die äußeren und physischen Charaktere derselben waren dem stetschbaren Cisen völlig analog, welches von dem berühmten Pallas beschrieden worden ist. Die Bevölkerung von Durango beträgt 12000.

Chihuahua, Residenz des Generalkapitäns der Provincias internas, östlich von dem großen Real de Santa Rosa de Cosiquiriachi gelegen und von beträchtlichen Berg-

werfen umgeben.

San Juan del Rio, südwestlich vom See von Parras. Man muß diese Stadt nicht mit einem Orte ähnlichen Namens verwechseln, der in der Intendantschaft Mexiko östlich von Queretaro liegt.

Nombre de Dios, eine beträchtliche Stadt auf dem Wege zu den berühmten Bergwerken von Sombrerete in Durango.

Papasquiaro eine fleine Stadt auf ber Südseite

des Rio de Nazas.

Saltillo, auf ben Grenzen ber Provinz Coahuila und bes kleinen Königreiches Leon. Diese Stadt ist mit dürren Ebenen umgeben, in welchen die Reisenden durch den Mangel an Quellwasser sehr leiden. Das Plateau, auf welchem Saltillo liegt, senkt sich gegen Monesova, den Rio del Norte und die Provinz Texas zu, wo man statt des europäischen Sctreides die Felder bloß mit Kaktus bedeckt sindet.

Mapimi, mit einem Militärposten (Presidio), östlich von dem Cerro de la Cadena auf dem Lande des unangebauten Landstriches, der der Bolson de Mapimi heißt.

Parras, bei dem See dieses Namens, westlich von Saltillo. Eine Art von Reben, die die Spanier in dieser schönen Gegend wild wachsend gefunden, hat dieser Stadt den Namen

¹ Gazeta de Mexico, T. V, S. 59.

Parras zugezogen. Die Eroberer verpflanzten hierher bie asiatische Vitis vinifera, und dieser neue Industriezweig hat trot dem Hasse, den die Monopolisten von Cadiz seit Jahrhunderten der Kultur des Delbaumes, der Neben und des Maulbeerbaumes in den Provinzen des spanischen Amerikas geschworen, sehr gut eingeschlagen.

Can Pebro de Batopilas, ehemals wegen des Reichtums feiner Bergwerfe sehr berühmt und westwärts von

dem Rio de Conchos gelegen.

San Jose de Parral, Residen, einer Deputacion de minas. Der Name dieses Real kommt, wie der der Stadt Parras von der Menge wilder Reben her, welche das Land

bei ber Ankunft ber Spanier bedeckten.

Santa Rosa de Cossiquiriachi, am Fuße der Sierra de los Metates, mit Silberbergwerken umgeben. Ich habe ein noch sehr neues Memoire der Intendanten von Durango gesehen, in welchem die Bevölkerung von diesem Real angegeben war auf 10 700.

Guarifamen, fehr alte Bergwerke auf bem Bege

von Durango nach Copala.

12) Intendantschaft Sonora.

Diese Intendantschaft, welche noch entvölkerter ist als die von Durango, erstreckt sich längs dem Golse von Kalifornien, der auch Cortez' Meer heißt. Ihre Küstenlänge beträgt von der großen Vai von Bayona oder dem Rio del Rosario an dis zur Mündung des Rio Colorado, sonst Rio de Balzas genannt, an dessen User die Missionäre Pedro Nadal und Marcos de Niza im 16. Jahrhundert astronomische Beobachtungen angestellt haben, über 2000 km. Ihre Breite ist sehr abwechselnd; denn von dem Wendezirkel des Krebses an dis zum 28. Grad der Breite geht sie kaum über 370 km, nimmt aber mehr nordwärts gegen den Rio Gila dermaßen zu, daß sie auf dem Parallelkreise von Urispe über 950 km ausmacht.

Die Intendantschaft Sonora bedeckt einen gebirgigen Landstrich, der mehr Flächenraum hat als halb Frankreich; ihre absolute Bevölkerung erreicht aber kaum den vierten Teil von der der bevölkertsten Departements dieses Neiches. Der Intendant hat seinen Sit in der Stadt Arispe und ist wie

ber von San Luis Potosi mit ber Abministration mehrerer anderer Provinzen beauftragt, welche die besonderen Namen, die sie vor der Bereinigung hatten, beibehalten haben. Die Intendantschaft Sonora umfaßt somit die drei Provingen Cinaloa oder Sinaloa, Ostimury und das eigentliche Sonora. Die erstere erstreckt sich von dem Rio del Rosario bis zum Rio del Fuerte; die zweite von letterem Flusse bis zum Mayoftrom. Die Proving Sonora aber, die die alten Karten auch unter dem Namen Neunavarra haben, nimmt das ganze nörd-liche Ende der Intendantschaft ein. Der kleine Distrikt Oftimury wird heutzutage als in der Proving Sinaloa eingeschlossen angesehen. Die Intendantschaft Sonora stößt gegen Westen an das Meer, gegen Süden an die Intendantschaft Guadalajara und gegen Often an einen fehr wenig angebauten Teil von Neubiscaya. Ihre Grenzen gegen Norden find noch schr unbestimmt. Die Dörfer der Bimeria alta find von den Bächen des Rio Gila durch eine Gegend geschieden, welche von unabhängigen Indianern bewohnt wird, die zu erobern' bis jett weder den in den Presidios stehenden Soldaten noch ben Mönchen der benachbarten Missionen gelungen ist.

Die drei beträchtlichsten Flüsse von Sonora sind der Culiacan, der Mayo und der Yaqui oder Sonora. Bei der Mündung des Rio Mayo im Hasen von Guitivis, auch Santa
Cruz de Mayo genannt, schifft sich der Kurier, welcher die
Depeschen der Regierung und den Brieswechsel des Publiz
kuns überbringt, nach Kalisornien ein. Dieser Kurier geht
zu Pferde von Guatemala nach Mexiso und von da über
Guadalajara und den Rosario nach Guitivis. Von hier durchs
schneidet er in einer Lancha das Meer von Cortez und landet
im Dorse Loreto in Altsalisornien. Von diesem Dorse aus
werden die Briese von Mission zu Mission nach Monteren
und nach dem Hasen San Francisco geschickt, der in Reuz
kalisornien unter 37° 48' der nördlichen Breite liegt. Sie
durchlausen auf dieser Poststraße über 6800 km Weges, also
eine Entsernung, wie die von Lissabon nach Cherson ist. Der
Lauf des Flusses Paqui oder Sonora ist sehr lang. Er ents

¹ Auf die Konquista gehen, erobern (conquistar) sind technische Ausdrücke, womit die Missionäre in Amerika sagen wollen, daß sie Kreuze aufgerichtet, um welche her die Indianer einige Hütten gesbaut haben. Zum Unglück sir die Singeborenen sind aber erobern und civilisieren nicht synonym.

springt auf dem westlichen Abhange der Sierra Madre, deren ziemlich niedriger Kannn zwischen Arispe und dem Presidio de Fronteras durchläuft. Bei seiner Mündung liegt das kleine

Fort Guanmas.

Der nördliche Teil ber Intendantschaft Conora heißt wegen eines gablreichen Stammes von Rimagindianern, Die ihn bewohnen, die Bimeria. Die meisten von diesen Indianern leben unter der Herrschaft von Missionären und folgen den katholischen Religionsgebräuchen. Man unterscheidet die Pimeria alta von der Pimeria baja. Lettere enthält das Prefidio de Buenavista; erstere erstreckt sich von dem Militärposten (Presidio) von Ternate bis gegen den Rio Gila hin. Dieses Gebirgsland der Pimeria alta ist der Choco von Nordamerika. Alle Schluchten und felbst die Ebenen enthalten Goldsand in dem angeschwemmten Boden und man hat hier pepites reinen Goldes von 2 bis 3 kg Gewicht gefunden. Aber diese Lavaderos werden wegen der häufigen Einfälle der unabhängigen Indianer und besonders wegen der Teuerung der Lebensmittel, welche fehr weit hergeschafft werden muffen, wenig benutzt. Weiter nördlich, auf dem rechten Ufer des Rio de la Akcenfion, leben fehr friegerifche Indianer, die Seris, denen mehrere merikanische Gelehrte wegen der Alehnlichkeit ihres Namens mit den Geri, welche die alten Geographen an den Auß der Gebirge von Ottorocorras, oftwärts von Sevthia extra Imaum feten, einen affatischen Ursprung beimessen.

Bis jett besteht keine ununterbrochen fortdauernde Kommunikation zwischen Sonora, Neumeriko und Neukalisornien, unerachtet der Madrider Hof die Anlegung von Presidios und Missionen zwischen dem Rio Gila und dem Rio Golorado oftmals beschlen hat. Auch trug die unbesonnene Militärerpedition des Don Jose Galvez nichts dazu bei, die Nordsgrenzen der Intendantschaft Sonora auf eine feststehende Weise auszuchnen. Aber zwei mutigen und unternehmenden Mönchen, den Patern Garces und Font, ist es gelungen, zu Lande, ohne das Meer von Cortez zu besähren und ohne die Halbiusel von Altkalisonnien zu berühren, mitten durch Länder, die von unabhängigen Indianern bewohnt sind, von den Missionen der Limeria alta die nach Monterey und in den Hasen von Sasen Francisco zu kommen. Diese kühne

¹ [Dernialen werden biese Gebiete von der südpacifischen Gisensbahn durchschnitten. — D. herausg.]

Unternehmung, über die das Kollegium der Propaganda in Queretaro eine merkwürdige Notiz bekannt gemacht, hat auch neue Nachrichten über die Trümmer der Cafa grande geliefert, welche die mexikanischen Geschichtsforscher für den Aufenthaltsort der Azteken ansehen, als diese gegen Ende des

12. Sahrhunderts am Rio Gila ankamen.

Der Pater Francisco Garces verließ in Bealeituna des Paters Font, 1 der den Auftrag hatte, Breitenbeobachtungen anzustellen, das Presidio d'Horcasitas am 20. April 1773. Nach elf Tagereifen fam er in eine schöne, große Chene, eine Meile von dem füdlichen Ufer des Rio Gila, wo er die Trümmer einer alten aztefischen Stadt erkannte, in deren Mitte sich die Cafa grande erhebt. Diese Trümmer nehmen einen Umfang von einer Quabratmeile ein. Das große Saus ift genau nach den vier Weltgegenden gestellt, hat von Norden nach Süden 136 m Länge, von Diten nach Westen 84 m Breite und ift von Kleiberlehm (Tapia) aufgeführt. Die Wände find von ungleicher Größe, aber ganz symmetrisch gestellt. Die Mauern haben bloß 1,2 m Dicke. Man sieht noch, daß dieses Gebäude drei Stockwerke und eine Terrasse hatte. Die Treppe befand sich außerhalb und war wahrscheinlich von Holz. Dieselbe Bauart findet sich in allen Dörfern ber unabhängigen Indianer von Moqui, westlich von Neumerito. In ber Cafa grande unterscheidet man fünf Zimmer, von benen jedes 8,3 m lang, 3,3 m breit und 3,5 m hoch ist. Eine von schwerfälligen Turmen unterbrochene Mauer umschließt das Hauptgebäude und scheint zu feiner Berteidigung bestimmt gewesen zu fein. Der Pater Barces entdectte Die Spuren eines fünftlichen Ranales, welcher Waffer aus bem Rio Gila nach der Stadt führte. Die ganze Chene umber

¹ Chronica serifica de el Colegio de Propaganda fede de Queretaro, por Fray Domingo Arricivita, Mexico 1792. \(\mathbb{B} \). \(\mathbb{B} \), \(\mathbb{B} \), \(\mathbb{A} \) \(\mathbb{A} \) \(\mathbb{E} \), \(\mathbb{B} \) \(\mathbb{A} \) \(\mathbb{B} \) \(\mathbb{E} \) \(\mathbb{B} \) \(\mathbb{B} \) \(\mathbb{B} \) \(\mathbb{B} \) \(\mathbb{E} \) \(\mathbb{B} \) \(\mathbb{B

ist mit zerbrochenen irdenen Krügen und Töpfen bedeckt, welche hübsch weiß, rot und blau bemalt waren. Auch findet man unter diesen Ueberbleibseln von merikanischem Fagence Stude von Obsidian (Itztli), mas fehr merkwürdig ift, indem es beweift, daß die Azteken durch irgend eine unbekannte nördliche Gegend gekommen waren, die diese vulkanische Substanz enthält, und daß nicht der Ueberfluß von Obsidian in Neuspanien den Gedanken zu Rasiermessern und Waffen von Ittli gegeben hat. Uebrigens darf man die Ruinen diefer Stadt am Gila, dem Mittelpunkte einer alten Civilisation ber amerikanischen Bölkerschaften nicht mit ben Cafas grandes in Neubiscana verwechseln, die zwischen dem Prefidio de Panos und dem von San Buenaventura zu finden sind. Lettere werden von den Eingeborenen selbst als der dritte Riederlassungsort der Azteken angesehen und dies in der sehr unbestimmten Boraussetzung, daß die aztekische Nation auf ihrer Wanderung von Aztlan nach Tula und dem Thale von Tenochtitlan drei Stationen gemacht habe, die erstere bei dem See Teguno (füdwärts von der fabelhaften Stadt Duivira, dem mexifanischen Dorado), die zweite am Rio Gila und Die dritte in der Gegend von Nanos.

Die Indianer, welche in den Chenen bei den Cafas arandes vom Rio Gila wohnen und nie die gerinaste Berbindung mit den Bewohnern von Sonora gehabt haben, verdienen den Ramen Indios bravos auf feine Beife. Ihre aciellschaftliche Kultur weicht von dem Zustande der Wilden, die auf den Ufern des Missouri und in anderen Gegenden von Kanada umherirren, aufs höchste ab. Die Batres Garces und Font fanden die Indianer auf dem füdlichen Ufer bes Gila befleidet, ruhig das Land bauend und zu 2000 bis 3000 in Dörfern vereinigt, welche fie Uturicut und Sutaquifan Sie fahen Felder, auf denen Mais, Baumwolle nannten. und Flaschenfürbisse gezogen wurden. Um die Befehrung dieser Indianer zu versuchen, zeigten ihnen die Missionare ein Gemalde, das auf einem großen Stude baumwollenen Zeuges angebracht war und einen zum höllischen Feuer verdammten Sünder darstellte. Das Gemälde machte ihnen wirtlich bange und fie baten den Bater Garces, dasselbe nicht mehr aufzurollen, und ihnen überhaupt nicht mehr davon zu reden, was ihnen seiner Meinung zufolge nach ihrem Tode begegnen murde. Diese Gingeborenen find von fanftem. lonalem Charafter. Der Bater Kont ließ ihnen durch seine Dolmetscher von der Sicherheit sprechen, welche in den christlichen Missionen herrschte, wo ein indianischer Alfalde die Gerechtigseit handhabte; allein der Ansührer derselben antwortete ihm: "Diese Ordnung der Dinge kann für euch nötig sein. Wir aber stehlen nicht, streiten uns selten und brauchen also keinen Alfalden." Die Civilisation, die man bei den Eingeborenen in der Nähe der Nordwestküste von Amerika von 33° bis 54° der Breite sindet, ist ein sehr auffallendes Phänomen, das einiges Licht über die Geschichte der ersten Wanderungen der megikanischen Völkerschaften verbreitet.

Man zählt in der Provinz Sonora eine Stadt (Ciudad) nämlich Arispe; zwei Billas, nämlich Sonora und Hostismuri; 64 Dörser (Puedlos), 15 Kirchspiele (Paroquias), 43 Missionen, 20 Meierhöse (Haciendas) und 25 Bachthöse

(Ranchos).

Die vorzüglichsten Orte der Intendantschaft von Sonora

find folgende:

Arispe, Residenz des Intendanten, südlich und westlich von den Presidios Bacuachi und Bavispe. Personen, welche den Herrn Galvez auf seiner Expedition durch Sonora des gleitet haben, versichern, daß die Mission Ures, bei Pitic, viel geeigneter zur Hauptstadt der Intendantschaft gewesen wäre als Arispe.

Sonora, füblich von Arispe und nordostwärts von dem

Presidio Horcasitas.

Softimuri, eine fleine, fehr volfreiche Stadt, die mit beträchtlichen Bergwerfen umgeben ift.

Culiacan, in der merikanischen Geschichte unter dem

Ramen Sueicolhuacan berühmt.

Sinaloa, auch Villa de San Felipe y Santiago, öftlich von dem Hafen Santa Maria d'Alhome.

El Rofario, bei den reichen Bergwerken von Copala. Villa del Fuerte oder Montesclaros, nördlich von Sinaloa.

Los Alamos, zwischen bem Rio bel Juerte und bem Rio Mayo, Residenz einer Diputacion de Mineria.

13) Broving Neumerifo.1

Verschiedene Geographen scheinen Neumeriko mit den Provincias internas zu verwechseln; benn sie reben bavon als von einem an Bergwerken reichen und an Flächeninhalt fehr weit umfassenden Lande. Der berühmte Berfasser ber philosophischen Geschichte der europäischen Niederlassungen in beiden Andien hat hauptfächlich zur Verbreitung diefes Irrtums beigetragen. Allein das, mas er das Reich Neumeriko nennt, ift blok eine von armen Kolonisten bewohnte Ufergegend. Es ist ein fruchtbares aber entvölkertes und foviel man bis jetzt glaubt, von allem metallischen Reichtum entblößtes Land, das sich längs dem Rio del Rorte, von 31 bis 386 der nördl. Br. erftreckt, von Süden nach Norden 1400 km Länge und von Diten nach Westen 220 bis 300 km Breite hat. Diese Broving hat also weit weniger Territorialumfang, als diejenigen Bewohner berselben, die wenig Kenntnis von der Geographie haben, felbst glauben. Die Nationaleitelkeit vergrößert so gern die Raumbestimmungen und fett, wenn auch nicht in der Wirklichkeit, doch in der Einbildung, die Grenzen des von den Spaniern besetzten Landes hinaus. In ben Memoiren, die mir über die merikanischen Bergwerke mitgeteilt wurden, wird 3. B. die Entfernung von Arispe nach Rosario auf 300 und von Arispe nach Copala auf 400 Seemeilen geschätt, wobei natürlich gar nicht in Unschlag gebracht worden ift, daß die ganze Intendantschaft Sonora überhaupt nur 2000 km Länge hat. Aus gleichem Grunde, und besonders um sich die Gunft des Hofes zu gewinnen, haben die Ronquistadoren, die Missionare und die ersten Rolo: niften fleinen Dingen große Namen gegeben. So haben wir weiter oben ein ganges Königreich, Leon, beschrieben, beffen fämtliche Bevölferung nicht einmal ber Zahl aller Franzisfanermonche in Spanien gleichkommt. Dft nehmen einige Hutten, Die bei einander ftehen, den hochtonenden Titel Stadt an; ein in den Wäldern der Gunana aufgepflanztes Kreuz figuriert manchmal auf den nach Rom und Madrid geschickten Misfionsfarten, als ein von den Indianern bewohntes Dorf, und erst wenn er lange genng in den spanischen Rolonicen gelebt, und diese eingebildeten Königreiche, Städte und Dörfer

^{1 [}Das Gebiet gehört bermalen in seinem ganzen Umfange ben Bereinigten Staaten. — D. herausg.]

selbst gesehen hat, bildet sich der Reisende den Maßstab, nach welchem er die Gegenstände auf ihren wahren Wert zurück-

setzen kann.

Die spanischen Eroberer machten wenige Jahre nach der Zerstörung des aztefischen Reiches stehende Niederlassungen im Norden von Anahnac. Die Stadt Durango murde unter der Administration des zweiten Vizefönigs von Neuspanien, Belasco el Primaro, im Jahre 1559 gegründet. Damals war sie ein Militärposten gegen die Einfälle der Chichimesischen Indianer. Gegen Ende des 16. Jahrhunderts schickte der Vizefönig, Graf von Monteren, den tapseren Juan de Onate nach Neumeriso. Dieser General verjagte die eingesborenen Nomadenstämme und bevölkerte die User des großen Rio del Norte.

Bon der Stadt Chihuahua aus kann man bis nach Santa Fé in Neumeriko zu Wagen gehen, und man bedient sich hier gewöhnlich einer Urt von Kaleschen, die die Katas lonier "Volantes" nennen. Der Weg ist schön und eben, und zieht sich an dem östlichen Gestade des großen Stromes (Rio Grande) hin, über den man bei dem Paso del Norte kommt. Die User dieses Flusses sind sehr malerisch und mit schönen Pappelus und anderen Bäumen der gemäßigten Zone geziert.

Es ist auffallend, daß die Proving Neumeriko, nach zwei Rahrhunderten Rolonisation, noch nicht mit der Intendant= schaft Neubiscana zusammenstößt. Eine Wüste, in welcher die Reisenden manchmal von Comanchesindianern angefallen werden, scheidet noch beide Provinzen, und dehnt sich vom Paso del Norte bis gegen die Stadt Albuquerque hin. Indes war dieser Strich unangebauten und unbevölkerten Landes vor dem Jahre 1680, da ein allgemeiner Aufstand der Indianer in ganz Neufpanien war, nicht so beträchtlich; denn es gab bamals noch brei Dörfer, San Pascual, Semisiete und Cocorro, welche zwischen dem Sumpfe des Muerto und ber Stadt Santa Fé lagen. Der Bijchof Tamaron fah 1760 noch die Ruinen davon, und fand wildgewordene Aprikosen-bäume auf dem Felde, welche die alte Kultur des Landes ver-Die zwei, für die Reisenden gefährlichsten Punfte find der Engyaß von Robledo, westwärts vom Rio del Rorte. der Sierra de Doña Anna gegenüber, und die Wüste des Muerto; denn hier wurden schon viele Weißen von indianischen Nomaden getötet.

Die Wüste des Mucrto ist eine Ebene, die 220 km

lang ift und kein Wasser hat. Ueberhaupt ist dieses Land im allgemeinen schrecklich dürr; denn auf den Gebirgen de los Mansos, welche östlich von dem Wege liegen, der von Durango nach Santa Fé führt, entspringt auch nicht ein einziger Bach. Trotz der Gelindigkeit des Klimas und allen Fortschritten der Industrie wird daher ein großer Teil dieses Landes, gleich Altkalisornien und mehreren Distrikten von Neubiscaya und der Intendantschaft Guadalajara, nie eine viel ausehnlichere Berölkerung enthalten können als heuts

zutage.

Unerachtet Neumeriko unter gleicher Breite mit Syrien und Centralpersien liegt, so hat es doch ein äußerst kaltes Klima, und friert es hier noch mitten im Mai. Bei Santa He, und etwas nördlicher, unter der Parallele mit der Morea, bedeckt sich der Nio del Norte oft mehrere Jahre hintereinander mit so dickem Cis, daß man mit Pferden und Wagen darüber weggehen kann. Ich kenne die Höhe des Bodens dieser Provinz nicht; indes glaube ich kaum, daß das Bett zenes Flusses, unter dem 37. Grad der Breite über 7 oder 8 m über der Meeresstäche liegt. Die Gebirge, welche das Thal des Rio del Norte begrenzen, und selbst diesenigen, an deren Juße das Dorf Taos liegt, verlieren ihren Schnee erst

gegen Unfang bes Juni.

Der große Nordstrom entspringt, wie wir weiter oben bemerkt haben, in der Sierra Berde, einem Teilungspunkte der Justüffe des Mexikanischen Meerbusens und der Südsee. Er hat seine periodischen Anschwellungen (Crecientes), wie der Orinoso, der Mississippi und eine Menge anderer Flüsse auf beiden Kontinenten. Das Wasser des Nio del Norte wächst vom Monate April an und erreicht sein Maximum unuschang Mai. Gegen Ende Juni fällt es wieder am kärksten, und nur bei großer Sommerdürre, wenn die Strömung schwach ist, seben die Einwohner auf Pferden von außerordentlicher Größe, die man in Veru Cavallos Chimbadores nennt, durch denselben. Mehrere Versonen besteigen ein Tier miteinander, und wenn es beim Schwimmen zuweilen wieder Tuß faßt, so nennt man diese Art, über den Fluß zu seben, pasar el rio à volapie.

Das Wasser bes Nio del Norte ist, wie das des Orinoko und aller großen Ströme des südlichen Amerikas, äußerst trübe. In Neudiscaya sieht man einen kleinen Fluß, Rio Puerco (schmußiger Fluß) genannt, dessen Mündung südwärts

von der Stadt Albuquerque, bei Balencia ift, als die Urfache bieser Erscheinung an. Indes hat Herr Tamaron die Bemerkung gemacht, daß das Wasser schon oberhalb Santa Fé und der Stadt Taos trübe ift. Die Bewohner vom Baso del Norte haben die Erinnerung an ein sehr außerordents liches Creignis aufbewahrt, welches 1752 statthatte. fahen auf einmal das gange Bett des Stromes, 220 km oberhalb und über 150 km unter dem Baso, trocken gelegt, in= bem sich das Waffer desfelben in eine neugebildete Schlucht stürzte, und erst bei bem Presidio von San Clazario wieder aus der Erde hervorkam. Dieses Sichverlieren bes Rio bel Norte dauerte ziemlich lange. Die schönen Felder um den Baso ber, welche von kleinen Berwässerungskanälen burchschnitten find, blieben ohne Begießung, und die Ginwohner gruben daher Brunnen in den Sand, womit das Bett des Fluffes bedeckt ift. Nach mehreren Wochen endlich nahm das Waffer seinen alten Lauf wieder, weil sich die Schlucht und die unterirdischen Ableiter wahrscheinlich verstouft hatten. Diefes Phanomen hat Aehnlichkeit mit einem Ereignis, das mir die Indianer der Proving Jaen de Bracamorros während meines Aufenthaltes in Tomependa erzählten. Zu Anfang des 18. Sahrhunderts sahen nämlich die Bewohner des Dorfes Bunana mit Entsetzen bas Bett des Amazonenstromes mehrere Stunden lang außtrocknen. Bei dem Kakarakte (Pongo) von Rentema war ein Teil bes Sandsteinfolsens durch ein Erdbeben zusammengestürzt, wodurch das Wasser des Marañon so lange in feinem Laufe aufgehalten wurde, bis es ben Damm, der sich gebildet hatte, überstiegen. In dem nördlichsten Teile von Neumeriko, bei Taos, und zwar nordwärts von bieser Stadt, entspringen Flüsse, deren Wasser sich mit dem des Mississippi vermischen. Wahrscheinlich ist der Rio de Becos mit dem Rotem Alusse von Natchitoches identisch, und der Rio Napestla vielleicht derselbe Kluß, der weiter öftlich den Namen Arfansas annimmt.

Die Kolonisten dieser Provinz sind durch große Charakterfraft bekannt und leben in unaushörlichem Kriege mit den benachbarten Indianern. Aus Mangel an Sicherheit bei dem Landleben sind die Städte viel bevölkerter, als man in einem so öden Lande erwarten sollte. Die Lage der Bewohner von Neumeriko gleicht unter verschiedenen Gesichtspunkten der der europäischen Bölker im Mittelalter. Denn solange die Bereinzelung den Menschen persönlichen Gesahren aussetzt, kann fein Gleichgewicht zwischen ber Bevölferung ber Stäbte und

bes Landes entstehen.

Indes find doch bei weitem nicht alle Indianer, welche mit den spanischen Rolonisten in Feindschaft leben, gleiche Barbaren. Die im Often find Romaden und Krieger, und wenn fie mit den Weißen handeln, so geschieht dies oft, ohne daß man einander felbst zu Gesichte bekommt, und nach Grundfäßen, wovon man noch bei mehreren Bölfern von Afrika Spuren findet. Auf ihren Zügen nordwärts gegen den Bolson be Mavimi pflanzen die Wilben längs bem Wege, ber von Chihuahua nach Santa Fé führt, fleine Kreuze auf, an Die fie eine lederne Tasche mit Hirschstleisch hängen. Um Fuße des Kreuzes ist eine Buffelhaut ausgebreitet. Durch diese Beichen deutet ber Indianer an, daß er mit benen, welche das Kreuz anbeten, einen Taufchhandel eingehen will, und bietet dem chriftlichen Reisenden eine Saut an, um Egwaren zu erhalten, deren Quantität er nicht bestimmt. Die Solbaten in den Brefidios verftehen diefe Hieroglyphensprache der Indianer, nehmen die Buffelhaut, und legen bafür etwas gefalzenes Fleisch an den Kuß des Kreuzes. Diese Art von Sandel verrät doch ein außerordentliches Gemisch von Autrauen und Mistrauen!

Gegen die mißtrauischen Indianer, welche als Nomaden in den Steppen öftlich von Neumexiko umberschweifen, bilden diesenigen, die man westwärts vom Rio del Norte, zwischen den Flüffen Gila und Colorado findet, einen starten Kontraft. Der Pater Garces ift einer von den letten Miffionaren, welche 1773 das Land der Mogni, das der Rio de Naguefila durchströmt, besucht haben. Bu feinem größten Erstaunen fand er bei ihnen eine indianische Stadt mit zwei großen Bläten, mit Gebäuden von mehreren Stockwerken, und fehr gerad gezogenen, parallel laufenden Strafen. 2 Das Bolf versammelte sich alle Abende auf den Terrassen, welche die Dächer bildeten. Die Bauart der Häuser von Mogui ist dieselbe wie bei ben Cafas grandes am Ufer des Rio Gila, von denen wir weiter oben gesprochen haben. Auch die Indianer. die den nördlichen Teil von Neumeriko bewohnen, geben ihren Wohnungen eine beträchtliche Sohe, um die Unnäherung ihrer

1 Diario del Illmo. Señor Tamaron (handschriftlich).

^{2 [}Alchnlich bauen die benachbarten Zuni und andere Stämme, die man deshalb Puebloindianer nennt. — D. herausg.]

Feinde sogleich zu bemerken. Alles scheint in diesen Gegenden die Spuren der alten Mexisaner zu verraten. Die indianischen Traditionen belehren und sogar, daß 150 km nordwärts von Moqui, bei der Mündung vom Nio Zaguananas, die Bäche von Navajoa der erste Ansenthaltsort der Axteken nach ihrer Auswanderung aus Aztlan gewesen ist. Betrachtet man die Civilisation, welche sich auf mehreren Punsten der Nordwestsülte von Amerika, in Moqui und anden Usern des Sila sindet, so möchte man glauben (und ich wage es hier zu wiederholen), daß sich seit der Wanderung der Tolteken, Acolhnen und Azteken mehrere Stämme von der großen Bolksmasse losgerissen und sich in diesen nördslichen Gegenden niedergelassen haben. Uebrigens ist die Sprache der Indianer des Moqui, der Yabipais, welche lange Bärte tragen, und derer, die die Ebenen am Rio Colorado bewohnen, von der mexikanischen verschieden.

Im 17. Jahrhundert hatten sich mehrere Missionäre vom Franziskanerorden unter den Bewohnern von Moqui und von Navajoa niedergelassen; allein sie wurden alle bei der großen Empörung der Indianer im Jahre 1680 niedergemacht. Ich habe auf handschriftlichen Karten, welche vor dieser Zeit versfertigt waren, sogar den Namen der Brovincial del Moqui

aelesen.

Die Provinz Neumerifo enthält drei Villas (Santa Fé, Santa Eruz de la Cañada y Taos, Albuquerque y Alameda), 26 Pueblos, 3 Paroquias, 19 Miffionen, aber feinen einzeln stehenden Pachthof (Rancho).

Santa Fé, Hauptstadt, öftlich vom Gran Rio del Norte. Albuquerque, dem Dorfe Atrisco gegenüber, west-

wärts von ber Sierra obseura.

Taos, das auf den alten Karten um 460 km zu nördlich, unter dem 40. Grad der Breite, angegeben ift.

Paso del Norte. Ein Presidio oder Militärposten auf dem rechten Ufer des Nio del Norte, und von der Stadt

¹ Siehe das Zeugnis mehrerer in der aztetischen Sprache sehr erfahrener Missionäre (Nach Sduard Buschmanns scharktungen Untersuchungen bilden die Moqui und ihre Urwandt'n die so or rische Sprachsamilie, welche mit der aztetischetottetischen Gruppe linguistisch verschwistert ist. — D. Herausg.]

Santa Ké durch ein unangebautes Land von mehr als 440 km Länge getrennt. Indes muß man biefen Markt= flecken, welcher auf einigen in den Archiven von Mexiko aufbewahrten handschriftlichen Karten als zu Neubiscana gehörig angesehen wird, nicht mit dem Presidio del Rorte oder de las Juntas verwechseln, welches auf der Subseite ber Mundung vom Rio Conchos liegt. In Pajo del Norte halten sich die Reisenden gewöhnlich auf, um die nötigen Vorräte zur Fortsetzung ihrer Neise nach Santa Fé zusammenzubringen. Die Umgebungen vom Paso sind ein herrliches Land, das den ichonften Gegenden von Andalusien gleichfommt. Welber sind mit Mais und Weizen angebaut; ber Weinstock aibt vortrefflichen Likörwein, den man sogar den Weinen von Parras in Neubiscana vorzieht. In den Gärten wachsen die europäischen Fruchtbäume, Feigen, Pfirsiche, Aepfel und Birnen im Ueberflusse. Da der Boden sehr trocken ist, so führt ein Bewässerungskanal das Wasser aus dem Rio del Norte nach dem Paso. Uebrigens haben die Einwohner des Presidio viele Mühe, das Wehr zu erhalten, wodurch das Baffer, wenn es niedrig steht, in den Kanal (Azequia) gezwungen wird. Zur Zeit des Anschwellens wird dieses Wehr beinahe jedes Jahr, im Monat Mai und Juni, durch den reißenden Fluß zerstört. Die Art, den Damm wieder herzuftellen und zu befostigen, ift indes fehr finnreich. Die Bewohner machen zu diesem Zwecke Körbe von Pfählen, die mit Baumzweigen verbunden werden, und die fie mit Erde und Steinen ausfüllen. Diefe Körbe (Cestones) werden dem Strome überlaffen, ber fie durch eine wirbelformige Bewegung von felbst auf der Stelle niedersett, wo sich der Ranal von dem Aluffe trennt.

14) Proving Altkalifornien

Die Geschichte der Geographie enthält mehrere Beispiele von Ländern, deren Lage schon den ältesten Seefahrern bestannt war, und die man doch lange als erst in sehr neueren Zeiten entdeckt angesehen hat. Bon der Art sind die Sandwichinseln, die Westtüste von Neuholland, die großen Kykladen, welche Quiros einst den Archipel del Espiritu Santo genannt hat, das Land der Arsaciden, das Mendana gesehen, und bessonders die Küsten von Kalisornien. Letzteres Land war vor

1541 schon als eine Halbinfel anerkannt worden, und dennoch maß man 160 Jahre später dem Pater Kühn (Kino) das Berdienst bei, zuerst bewiesen zu haben, daß Kalisornien keine Insel ist, sondern mit dem Kontinent von Mexiko zusammen-

hängt.

Nachdem Cortez die Welt durch seine Thaten auf dem festen Lande in Erstaunen gesetzt hatte, zeigte er eine nicht minder bewundernswerte Charafterfraft in feinen Unternehmungen zur Sec. Unruhig, ehrgeizig, und von der Idee gequalt, das Land zu feben, das fein Mut erobert hatte, und welches bald von einem Corregidor von Toledo, bald von einem Präsidenten der Audiencia oder einem Bischof von San Domingo administriert wurde, ergab er sich ausschließend ben Entdeckungserpeditionen in der Südsee. Er schien es völlig zu vergeffen, baß er bie mächtigen Feinde, bie er am Hofe hatte, bloß durch die Größe und Schnelligfeit feiner Erfolge gereizt, und schmeichelte sich, sie durch den Glanz der neuen Laufbahn, welche ihm feine Thätigkeit eröffnete, zum Schweigen zu bringen. Ueberdies munterte ihn die Regierung, welche einem so außerordentlichen Manne mißtraute, selbst in seinem Plane auf, den Dzean zu durchsegeln; benn da der Kaifer nach der Eroberung von Mexiko fein militäri= sches Talent nicht mehr nötig zu haben glaubte, so war er fehr zufrieden, ihn in neue fühne Unternehmungen verwickelt zu sehen. Es war ihm alles baran gelegen, den Helden von bem Schauplate zu entfernen, auf melchem fein Mut und seine Tapferfeit so fehr geglänzt hatten.

Schon 1523 hatte Karl V. in einem Briefe, aus Balladolid geschrieben, dem Cortez empfohlen, auf den östlichen
und westlichen Küsten von Reuspanien das Geheimnis einer Meerenge (el seereto del estrecho) zu suchen, das die Schifffahrt von Cadiz nach Ostindien, dazumal das "Land der Spezereien" genannt, um zwei Dritteile abkürzen würde. In seiner Untwort an den Kaiser spricht Cortez mit dem größten Enthusiasmus von der Möglichseit dieser Entdeckung, "welche (wie
er hinzuset) Ew. Majestät zum Herrn von so vielen Königreichen machen wird, daß Sie sich füglich als den Monarchen
der ganzen Welt ansehen dürsen". Auf einer dieser Fahrten,

² Cartas de Cortez, S. 374, 382, 385.

¹ Der Corregidor Luis Bonce de Leon, der Präsident Rund de Guzman und der Bischof Sebastian Ramirez de Fuenleal.

welche auf Cortez' eigene Rosten unternommen wurden, ent= beckte Hernando de Grijalva die Küsten von Kalifornien im Februar 1534.1 Sein Pilote Fortun Ximenez wurde von den Kaliforniern in der Bai Santa Cruz, späterhin Hafen de la Baz oder des Marquis del Balle genannt, umgebracht. Unzufrieden über die Langsamkeit und die geringen Erfolge der Entdedungen in der Subsee schiffte sich Cortez im Jahre 1535 mit 400 Spaniern und 300 Negerstlaven im Safen von Chiametlan (Chametla) felbst ein. Er steuerte an ben beiden Ufern des Golfes bin, ben man damal's Cortez' Meer nannte, und der Geschichtschreiber Gomara schon 1557 sehr finnreich mit dem Adriatischen Meere veralichen hat. Während feines Aufenthaltes in der Bai Santa Cruz erhielt Cortez jedoch die niederschlagende Nachricht, daß der erste Bizetonig von Neuspanien angekommen sei. Nichtsdeskoweniger verfolgte der große Eroberer seine Entdeckungen in Kalifornien ohne Berzug. Da verbreitete sich das Gerücht von feinem Tode in Micrifo. Seine Gattin, Juana de Zuniga, rustete zwei Kriegsschiffe und eine Garavelle aus, um die Wahrheit dieser traurigen Nachricht zu erforschen. Indes kam Cortez nach tausend Gefahren, die er bestanden, wieder glücklich im Hafen von Acapulco an. Roch ließ er, und immer auf feine eigenen Roften, die Laufbahn, die er fo glorreich eröffnet hatte, durch Francisco de Ulloa verfolgen, und diefer unterfuchte auf einer zweijährigen Fahrt bie Kuften von Kalifornien bis an die Mündung des Rio Colorado.

Die Karte, welche der Pilote Castillo 1541 in Merifo verfertigte und die wir mehreremal angeführt haben, stellt die Richtung der Küsten der Halbinsel von Kalisornien ungefähr so dar, wie wir sie heutzutage kennen. Unerachtet dieser Fortschritte der Geographie, welche man dem Genie und der

¹ Ich habe in einer Handschrift, die in den Archiven des Bizefönigs von Meriko ausbewahrt wird, gesunden, daß Kalisornien 1526 entdeckt worden sei. Auf mas sich diese Angade gründet, ist mir undekannt. Cortez spricht in seinen Briesen an den Kaiser, die die zum Jahre 1524 gehen, oft von den Persen, welche man bei den Inseln der Südsee findet; und doch scheinen die Auszüge, welche der Bersasser der Relacion del Viago al Estrecho de Fuca aus den kostderen Hadenie den Geschichte zu Madrid ausbewahrt werden, zu deweisen, daß Kalisornien vor der Expedition des Diego Kurtado de Mendoza, im Rabre 1532, gar nicht geschen worden war.

Thätigkeit Cortez' zu verdanken hat, singen doch mehrere Schriftsteller unter der schwachen Regierung Karl II. an, Kalisornien als einen Archipel von großen Juseln zu betrachten, die sie die Islas Carolinas nannten. Die Perlenssischen, die sie die Islas Carolinas nannten. Die Perlenssischen zu Zeit einige Schiffe bahin, die in den Häfen von Jalisco, Acapuleo oder Chacala ausgerüstet wurden; und als drei Jesuiten, die Batres Kühn, Salvatierra und Ugarte, die Küsten, welche das Meer des Cortez (Mar roxo o vermejo) einfassen, vom Jahre 1701 bis 1721 auss genaueste untersuchten, glaubte man in Europa zum erstenmal zu ersahren, daß Kalisornien eine

Halbinfel ift.

Je unvollkommener ein Land gekannt und je entfernter es von den bevölkerten europäischen Kolonieen gelegen ist, desto leichter kommt es zum Ruse großer metallischer Reichtuner; denn die Einbildungskraft der Menschen gekällt sich in der Erzählung der Wunder, welche die Leichtgläubigkeit und östers noch die List der ersten Reisenden in geheimniss vollem Tone verdreitet. Auf den Küsten von Caracas spricht man Bunderdinge von den Reichtümern der Länder zwischen dem Drinoso und dem Rio Negro, in Santa Fé rühmt man mauschörlich die Missionen der Andaquies, und in Duito die Provinzen Macas und Mannas. Auch die Haldissornien ist lange Zeit das Dorado von Neuspanien gewesen; denn nach der Logik des Bolkes muß ein Land, das reich an Berlen ist, auch Gold, Diamanten und andere kostkare Steine in Menge hervordringen. Ein reisender Mönch, Fray Marcos de Nizza, machte den Mexikanern mit seinen fabelhaften Nachrichten von der Schönheit des Landes nördlich vom Golf von Kalisonnien, der Bracht der Stadt Cibola, ihrer ungeheuren

¹ Die alte, handschriftliche Karte des Castillo sett die fabelhafte Stadt Cibola oder Cibora unter den 37. Grad der Breite. Reduziert man ihre Lage aber auf die der Mündung des Nio Colorado, so möchte man glauben, daß die Ruinen der Casas grandes am Gila, von denen in der Beschreibung der Jutendantschaft Sonora die Nede gewesen ist, zu den Märchen Unlaß gegeben, die der gute Bater Marcos de Nizza verbreitet hat. Indes scheint mir doch die hohe Civilisation, welche dieser Mönch unter den Bewohn rn diesen nördlichen Gegenden angetrossen haben will, eine ziemlich wichtige Thatsache, die sich an dassenige anreiht, was wir in unzseren Nachrichten über die Indianer am Nio Gilo und im Moani

Bewölkerung, der guten Polizei und der Civilisation ihrer Bewohner die Köpfe außerst warm, und Cortez und der Bizekönig Mendoza stritten sich zum voraus schon um die Eroberung dieses mexikanischen Timbuktu. Erst die Niederlaffungen ber Sefuiten in Altkalifornien vom Jahre 1683 an gaben Beranlaffung, die große Durre biefes Landes und die höchste Schwierigfeit kennen zu lernen, mit welcher ber Anbau desselben verbunden ift. Auch der geringe Vorteil, den die Bergwerke bei Santa Una, nördlich vom Kap Pulmo, abwarfen, verminderte den Enthusiasmus, mit welchem man von den metallischen Reichtumern Dieser Salbinsel gesprochen hatte. Indes erwedten doch der haß und die allgemeine üble Stimmung gegen die Jefuiten ben Berbacht, daß fie ber Regierung die Schätze eines Landes verbargen, die von alters her so hoch gepriesen worden waren. Aus diesem Grunde ging der Bisitador Don Jose Galvez, den sein chevaleresker Geist zu einem Zuge gegen die Indianer in Sonora verleitet hatte, nach Kalifornien. Allein er fand bloß nachte Gebirge, ohne vegetabilische Erde und ohne Waffer, und in den Felsenriffen zuweisen Opuntien und baumartige Mimofen. Nichts verriet hier Silber ober Gold, das die Jefuiten, wie man fie beschuldigte, aus der Erde gezogen hatten; aber überall erfannte man die Spuren ihrer Thätigkeit, ihrer Industrie und des löblichen Gifers, womit fie ein odes, durres Land anzubauen gestrebt hatten. Auf diesem Zuge wurde der Bisi-tador Galvez von einem durch seine Talente, wie durch die großen Gludewechsel, die ihn betrafen, mertwürdigen Manne begleitet; indem ber Ritter von Afanza Sefretärdienfte bei ihm leistete. Freimutig befannte er, was die Operationen der kleinen Armee noch besser bewiesen als die Aerzte von Bitic, und waate es zu fagen, daß der Bifitador mahnsinnig

gesagt haben. Die Schriffteller des 16. Jahrhunderts setzten ein zweites Dorado nordwärts von Sibora, unter den 41. Grad der Breite. Sier lag nach ihrer Meinung, das Königreich Tatarrag und eine ungeheure Stadt Namens Duivira an den Ufern des Sees von Tegnapo, ziemlich nahe bei dem Rio von Uguilar. Gründet sich biese Sage auf die Behauptungen der Indianer von Anahuac, so ist sie ziemlich merkwürdig; denn die Ufer des Sees von Tegnapo, welcher vielleicht mit dem See von Timpanogos identisch ist, werden von den aztetischen Geschichtschreibern als das Baterland der Mexikaner angegeben.

sei. Freilich wurde Herr von Asanza dafür arretiert und während fünf Monaten in dem Dorfe Tepozotlan gefangen gehalten, wo er indes 30 Jahre später, einen feierlichen

Einzug als Vizekönig von Neuspanien hielt.

Die Halbinfel Kalisornien, die auf einem Flächenraume so groß wie England nicht einmal die Bevölkerung der kleinen Städte Jpswich oder Deptford hat, liegt unter demselben Parallelkreise mit Bengalen und den Kanarischen Inseln. Der Himmel ist daselbst unaufhörlich flar, dunkelblau und ohne Bolken. Erscheinen diese bei Sonnenuntergang auf einige Augenblicke, so glänzen sie in den schönsten Ubstusungen von Biolett, Purpurfarb und Grün. Alle Personen, die sich einige Zeit in Kalisornien aufgehalten haben (und ich kannte deren mehrere in Neuspanien), haben die Erinnerung an die außersordentliche Schönheit dieses Phänonens behalten, das von der besonderen Beschaffenheit der Dunstbläschen und der großen Reinheit der Luft in diesen Klimaten herrührt. Für einen Ustronomen könnte es keinen herrlicheren Ausenthalt geben als Sunnana, Soro, die Margareteninsel und die Küsten von Kalisornien. Aber unglücklicherweise ist auf dieser Halbinsel der Himmel schöner als die Erde. Der Boden ist dürr und staubig, wie in den Küstengegenden der Provence, und die Vegetation so arm als der Regen selten.

Der Mittelpunkt dieser Halbinsel wird von einer Gebirgskette durchschnitten, deren höchste Spitze, der Gerro de la Giganta, 1400 bis 1500 m Höhe hat und vulkanischen Ursprunges zu sein scheint. Diese Kordillere wird von Tieren bewohnt, welche in Gestalt und Lebensweise dem Mousson (Ovis ammon) von Sardinien ähnlich sind, und die der Pater Consag nur unvollständig bekannt gemacht hat. Die Spanier nennen sie wilde Schafe (Carneros cimarones). Sie hüpsen, wie der Steinbock, mit gesenktem Kopfe, und haben spiralsförmig in sich selbst zurückgewundene Hörner. Nach Herrn Costanzos! Beobachtungen weicht dieses Tier wesentlich von

¹ Tagebuch einer Reise nach Altkalisornien und nach dem Hafen von San Diego, ausgearbeitet im Jahre 1769 (handschriftzlich). Dieses Werk war bereits in Mexiko gedruckt, als plöhlich alle Exemplare davon auf Besehl des Ministers konsisziert wurden. — Für die Fortschritte der Zoologie wäre es zu wünschen, daß man durch die Sorgsalt der Reisenden bald die wahren, spezissischen Charaktere kennen lernte, welche die Carneros eimarones von Altkalisornien von den Berendos in Monteren unterscheiden.

ben wilden Ziegen ab, welche graulichweiß, viel größer sind, und Neukalisornien, besonders der Sierra de Santa Lucia, bei Monteren, eigens angehören. Auch heißen diese Ziegen, welche vielleicht zum Antilopengeschlecht gehören, im Lande selbst "Berendos". Sie haben wie die Gemfen, rückwärts ge-

bogene Sörner.

Um Auße der Gebirge von Kalifornien fieht man nichts als Sand oder auch eine Steinlage, auf welcher fich enlinderförmiger Kaltus (Organos del Tunal) von außerordentlicher Höhe erhebt. Man findet daselbst wenige Duellen und auch da, wo fie fließen, ift das befondere Unglück, daß der Felfen völlig nadt ist, während er an anderen Orten, da er vegetabilische Erde hat, kein Waffer gibt. Aber überall, wo Waffer und Erde beifammen find, ift die Fruchtbarkeit des Bodens ungeheuer. Auf diesen wenigen, aber von der Natur besonders begünftigten Punkten haben die Jefuiten ihre ersten Miffionen angelegt. Mais, Jatropha und Dioseorea wachsen hier in aller Kraft; die Reben tragen vortreffliche Trauben, deren Wein etwa dem der Kanarischen Inseln ähnlich ift. Im ganzen wird aber Altkalifornien wegen ber Durre feines Bobens und des Mangels an Baffer und vegetabilischer Erde im Inneren bes Landes niemals eine große Bevölferung erhalten können, ebensowenig als der nördlichste Teil von Sonora, der beinahe gleich trocken und fandig ift.

Unter allen Naturprodukten Kaliforniens haben die Verlen feit dem 16. Jahrhundert die Seefahrer am meisten an die Rüften dieses oden Landes gezogen. Ihrer ift besonders auf der füdlichen Seite desselben großer Ueberfluß und seit die Berlenfischerei bei der Margareteninsel der Küste Araya gegenüber aufgehört hat, find die Golfe von Banama und Ralifornien die einzigen Waffer in den franischen Rolonicen, welche den europäischen Sandel mit Berlen versehen. Die von Kalifornien haben fehr schönes Waffer, find groß, aber häufig von unregelmäßiger und für das Auge unangenehmer Die Perlenmuschel findet sich besonders in der Bai Ceralvo und um die Inseln Santa Cruz und San Jose herum. Die kostbarften Berlen, die der spanische Hof besitzt, wurden 1615 und 1665 auf ben Zügen von Juan Nturbi und Bernal de Piñadero gewonnen. Auch während des Aufenthaltes des Bisitadors Galvez im Jahre 1768 und 1769 auf Kalifornien bereicherte fich ein gemeiner Soldat von dem Prefidio de Loreto, Mamens Juan Deio, in furzer Zeit mit ber Berlenfischerei auf der Küste von Ceralvo. Seit der Zeit hat sich aber die Zahl der kalisornischen Perlen, welche in den Handel kommen, aufs äußerste vermindert; denn die Indianer und Neger, die sich zu dem schweren Tauchergeschäfte brauchen lassen, werden von den Weißen so schlecht bezahlt, daß diese Fischerei beinahe als ganz aufgehoben angesehen werden darf, und dieser Industriezweig zerfällt hier aus denselben Ursachen, welche im südlichen Umerika die Bigogneselle, den Kautschut

und selbst die Quinquina verteuern.

Unerachtet Hernan Cortez auf seinen Expeditionen nach Ralifornien über 200 000 Dukaten von seinem eigenen Bermögen aufgewendet und Sebaftian Bizeanno, der unter die ersten Seefahrer seines Jahrhunderts gezählt zu werden verbient, formlich von dieser Salbinfel Besit genommen hatte, so konnten die Jesuiten doch erst 1642 stehende Niederlassungen auf derselben anlegen. Sifersüchtig auf ihre Macht fämpften fie mit Erfolg gegen die Unftrengungen der Franzistaner, welche sich von Beit zu Zeit bei ben Indianern einzudrängen suchten. Auch hatten sie gegen noch gefährlichere Feinde, die Soldaten auf den Militärposten, zu ftreiten; denn auf den äußersten Enden der spanischen Besitzungen im neuen Kontinente und auf den Grenzen der europäischen Civilisation ist die gesetzgebende und die ausübende Gewalt auf eine sonderbare Weise vereinigt, und der arme Indianer kennt hier feinen anderen Herrn, als den Korporal oder den Miffionär.

In Ralifornien trugen die Jesuiten einen vollständigen Sieg über die Besatzungen der Militarposten davon. Der hof entschied sogar durch ein königliches Detret, daß alle, selbst ber Kapitan des Detachements von San Loreto, unter den Befehlen des Paterprasidenten der Missionen stehen sollten. Die merkwürdigen Reisen der drei Jesuiten Gusebius Rubn, Maria Salvatierra und Juan Ugarte machten den physischen Zustand des Landes bekannt. Das Dorf Loreto war 1697 schon unter dem Namen des Presidio de San Dionisio gegründet worden. Unter Philipps V. Regierung, besonders von 1744 an, wurden die spanischen Niederlassungen in Kalifornien sehr beträchtlich, und die Jesuiten entwickelten hier die Handelsindustrie und Thätigkeit, der sie so viele Erfolge verdankten, welche sie aber auch so vielen Verleumdungen in beiden Indien ausgesetzt hat. In wenigen Jahren bauten fie 16 Dörfer im Inneren der Halbinfel. Seit ihrer Bertreibung im Jahre 1767 ift Kalifornien den Dominikanern aus den Klöstern der Stadt Megiko anvertraut worden; allein es scheint, daß diese in den Niederlassungen auf Altkalifornien nicht so glücklich gewesen sind als die Franziskaner auf den

Rüsten von Reufalifornien.

Diejenigen Gingeborenen der Halbinsel, welche nicht in den Miffionen leben, stehen vielleicht unter allen Wilden dem sogenannten Naturzustande am nächsten. Ganze Tage bringen jie im Sande, der durch das Zurückprallen der Sonnenstrahlen erhitt ist, auf dem Bauche ausgestreckt liegend zu und fie verabscheuen sogar, wie mehrere Stämme, die wir am Drinoko gesehen haben, jede Art von Bekleidung. Ein angezogener Affe, fagt der Pater Benegas, scheint dem Böbel in Europa nicht so lächerlich, als ein angekleideter Mann den Indianern von Ralifornien. Trot diefem anscheinenden Stumpffein unterschieden die ersten Missionäre dennoch verschiedene Religions: fekten unter ihnen. Drei Gottheiten, welche einen Bertilgungs= frieg miteinander führten, waren der Schrecken von drei kalifornischen Bölkerschaften. Die Vericues fürchteten die Macht von Niparana, die Menguis und die Beheties die von Wactupuran und Sumongo. Ich sage, daß biese Horben unsichts bare Wesen fürchteten, nicht, daß sie sie anbeteten; benn ber Rultus des wilden Menschen ist nichts, als eine Unwandlung von Furcht; er ist das Gefühl eines geheimen, religiösen Schreckens.

Nach den Angaben, welche ich von den Mönchen erhalten, die heutzutage beide Kalifornien beherrschen, hat sich die Bevölkerung Altkaliforniens feit 30 Jahren fo fehr vermindert, daß es in den Dörfern der Missionen nicht über 4000 bis 5000 Eingeborene gibt, die sich dem Ackerbaue ergeben haben (Indios reducidos). Auch die Zahl der Miffionen ift auf 16 heruntergekommen; indem die von Santiago und Guade= lupe aus Mangel an Cinwohnern eingegangen find. Pocken und noch eine andere Krankheit, die die europäischen Bölker aus Umerika erhalten haben wollen, wohin sie fie doch zuerst gebracht haben, und welche schreckliche Verwüftungen auf den Inseln der Südsee anrichtet, werden als die Saupt= ursachen der Entvölkerung von Kalifornien angesehen. Indes ist wohl zu vermuten, daß auch noch andere Ursachen vorhan= ben find, welche von den politischen Einrichtungen selbst abhängen, und es wäre wohl einmal Zeit, daß sich die mexikanische Regierung ernstlich damit beschäftigte, die Hindernisse aus dem Wege zu räumen, die dem Glucke der Bewohner

vieser Halbinsel entgegen sind. Die Zahl der Wilden beträgt auf derselben kaum noch 4000, und man bemerkte, daß die, welche den nördlichen Teil des Landes bewohnen, ein wenig civilisierter sind als die der südlichen Gegenden.

Die hauptsächlichsten Dörfer dieser Provinz sind folgende: Loreto, Presidio und Hauptort aller Missionen von Altkalisornien, zu Ende des 17. Jahrhunderts von dem Ingolestadter Astronomen, dem Pater Kühn, angelegt.

Santa Ana, Miffion und Real de Minas, be-

rühmt burch Belasquez' aftronomische Beobachtungen.

San Joseph, Miffion, in welcher ber Abbe Chappe als Opfer seines Gifers für die Wissenschaften zu Grunde gesgangen ift.

15) Provinz Neukalifornien.2

Der Teil ber Küsten bes Großen Dzeans, welcher sich von bem Jsthmus von Altkalisornien ober von ber Bai Todos los Santos (süblich vom Hafen San Diego) bis gegen das Kap Mendocino erstreckt, führt auf den spanischen Karten den Namen Reukalisornien (Nueva California). Es ist ein langer, schmaler Landstrich, auf welchem die mezikanische Resgierung seit 40 Jahren Missionen und Militärposten angeslegt hat. Nordwärts vom Hafen San Franciscos, der über 580 km vom Kap Mendocino entsernt ist, besindet sich weder ein Dorf noch eine Meierei. In ihrem gegenwärtigen Zustande hat die Provinz Neukalisornien bloß 1460 km Länge

¹ Personen, welche sich lange Zeit in Kalisornien ausgehalten haben, versicherten mich, daß die Noticia des Paters Benegaß, gegen welche von Feinden des aufgehobenen Ordens und selbst vom Karbinal Lorenzana Zweisel erhoben worden sind, sehr genau ist. Noch besinden sich in den merikanischen Archiven solgende Handschriften, von denen der Pater Barcoß, in seiner zu Rom gedruckten Storia di Calisornia, seinen Gebrauch gemacht hat: 1) Chronica historica de la provincia de Mechoacan, con varias mapas de la Calisornia. 2) Cartas originales del Padre Juan Maria de Salvatierra. 3) Diario del Capitan Juan Mateo Mangi, que accompaño á los padres apostolicos Kino y Kappus.

¹ [Sest den Bereinigten Staaten angehörend. — D. Beraußa.]

und 66 bis 75 km Breite. Die Stadt Mexiko liegt in gerader Linie so weit weg, als Philadelphia von Monteren, das der Hauptort der Missionen von Reukalisornien ist und bis auf vier Minuten etwa gleiche Breite mit Cadiz hat.

Wir haben weiter oben die Reisen mehrerer Geiftlichen angeführt, die zu Anfang des vorigen Jahrhunderts zu Lande von der Halbinsel Altkalifornien nach Sonora gelangt sind und somit zu Fuß das Meer des Cortez umgangen haben. Bur Zeit von Berrn Galvez' Expedition kamen auch Militär: detachements von Loreto bis in den Hafen San Diego und die Briefpost geht noch heutzutage von diesem hafen aus, längs der Rordwestküste bis nach San Francisco. Niederlaffung, die nördlichste unter allen spanischen Besitzungen auf dem neuen Kontinente, befindet sich beinabe unter dem= felben Parallelkreise mit der kleinen Stadt Taos in Neumerifo. Sie ist nur 2220 km davon entfernt, und unerachtet der Bater Escalante auf feinen apostolischen Bügen im Nahre 1777 bis an das weftliche Ufer des Zaguananas: stromes gegen die Gebirge de los Guacaros vordrang, so ist boch noch kein Reisender bisher von Reumeriko an die Ruste von Reukalifornien gelangt. Diefer Umstand muß jedem auffallen, der aus der Geschichte der Eroberung von Amerika ben Unternehmungsgeist und den bewundernswerten Mut fennt, womit die Spanier im 16. Jahrhundert beseelt maren. Hernan Cortez landete 1519 zum erstenmal auf den Ruften von Meriko an dem Gestade von Chalchiuhcuecan und vier Nahre nachher ließ er bereits auf den Ruften der Subfee, in Racatula und Tehuantepec Schiffe bauen. 1537 erschien Alvar Ruñez Cabeza de Baca mit zwei feiner Gefährten, von Mühseligkeiten beinahe erschöpft, nackt und mit Wunden bedeckt auf den Rüften von Culiacan, die der Halbinfel Ralifornien gegenüber liegen. Er hatte mit Banfilo Narvaëz in Florida gelandet und gelangte nach einer zweijährigen Reise und, nach= dem er ganz Louisiana und den nördlichen Teil von Meriko durchschnitten hatte, an das Ufer des Großen Dzeanes in Sonora. Diese von Nunez durchlaufene Entfernung ift beis nahe ebenso groß, als der Weg, den der Kapitan Lewis von den Ufern des Mississippi bis nach Nutka und an die Mündung des Kolumbiafluffes gemacht hat. In der That.

¹ Diese bewundernswürdige Reise des Kapitans Lewis wurde unter Herrn Jeffersons Begünstigung vorgenommen, der durch

betrachtet man die kühnen Reisen der ersten spanischen Eroberer in Mexiko, in Peru und an dem Amazonenstrome, so muß man erstaunen, daß dieselbe Nation seit zwei Jahrhunderten keinen Landweg in Neuspanien von Taos nach dem Hafen von Monteren, in Neugranada von Santa Fé nach Cartagena oder von Quito nach Panama, und in Guyana von Esmeralda nach San Tomas de Angostura ausgefunden hat.

Nach dem Beisviele der enalischen Karten geben mehrere Geographen Neukalifornien den Namen Neualbion. Diefe Benennung gründet sich auf die sehr wenig genaue Meinung, daß der Seefahrer Drafe 1578 zuerst die Nordwestfüste von Amerika zwischen 38° und 48° der Breite entdeckt habe. Kreilich ist die berühmte Reise des Sebastian Vizeanno 24 Jahre später als Franz Drakes Entdeckungen. Allein Knor und andere Geschichtschreiber scheinen zu vergessen, daß Cabrillo schon 1542 die Rusten von Neukalifornien bis zum 43. Grad als dem Ziele feiner Fahrt untersucht hat, wie aus der Vergleichung der alten Breitenbeobachtungen mit den in unseren Tagen gemachten hervorgeht. Nach sicheren historischen Angaben sollte der Name Neualbion bloß auf den Teil der Küste von 43° bis 48° oder vom Weißen Borgebirge von Martin de Agnilar bis zur Durchfahrt des Juan de Fuca' eingeschränkt werden. Indes liegen noch von den Missionen der katholischen Geistlichen an bis zu denen der griechischen Priester, d. h. von dem spanischen Dorfe San Francisco in Neukalifornien bis zu den ruffischen Niederlaffungen am Cooksstrome, in der Pring Wilhelmsbai und auf den Inseln Rodiaf und Unalaschka, über 7400 km Küstenländer, die von freien Menschen bewohnt und mit einer Menge Seeottern bevölkert sind. Man kann daher den Streit über die Ansdehnung von Drakes Neualbion2 und über die sogenannten Rechte. Die die europäischen Bölker durch Aufpflanzen kleiner Kreuze, durch Inschriften an Baumstämme oder durch Vergraben von Bouteillen zu erhalten glauben, für fehr unnüt ansehen.

diesen wichtigen den Wissenschaften geleisteten Dienst neues Recht an den Dank der Gelehrten aller Nationen gewonnen hat.

¹ Siehe die gelehrten Untersuchungen in der Einseitung zum Viage de las Goëletas Sutil y Mexicana, 1802, S. XXXIV, XXXVI, LVII.

² [Der Name Renalbion ift von den heutigen Karten vollständig verschwunden. — D. Herausg.]

Unerachtet das ganze Litorale von Neukalifornien sehr forafältig von dem großen Seefahrer Sebaftian Bizcanno (wie die Blane beweisen, die er 1602 felbst verfertigt hat) untersucht worden ift, so besetzten die Spanier dieses schone Land doch erft 167 Jahre später. Der Madrider Sof fürchtete nämlich, baß andere europäische Seemächte auf der Nordwestfüste von Amerika Riederlassungen machen möchten, die den alten spanischen Kolonieen gefährlich werden könnten, und aab daher dem Vigefonia Chevalier de Croix und dem Visitabor Galvez Befehl, in den Häfen von San Diego und Monteren Presidios und Missionen anzulegen. Zu diesem Zwecke liefen zwei Baketboote vom hafen von San Blas aus und gingen im April 1763 vor San Diego in Anker. Eine andere Expedition fam zu Lande von Altkalifornien her. Seit Bizeanno hatte fein Europäer auf diefen fernen Ruften gelandet, und die Indianer schienen daher gang erstaunt, befleidete Menschen zu sehen, ob fie gleich wußten, daß weiter gegen Often Menschen wohnten, beren Sant nicht tupferfarbig Man fand fogar einige Gelostücke unter ihnen, welche fie wahrscheinlich von Neumeriko erhalten hatten. Die erften spanischen Kolonisten litten indes sehr durch die Teuerung ber Lebensmittel und durch eine ansteckende Krankheit, welche die Folge der schlichten Nahrung, der Mühfeligkeit und des Mangels an aller Unterftützung war; beinahe alle erfrankten, und nur acht blieben gefund. Unter den letzteren befanden fich zwei verehrungswürdige Männer, ein Geiftlicher, der durch feine Reisen bekannt ift, Fran Junipero Serra, und der Ingenieurchef Berr Coftanzo, von dem wir oftmals im Laufe Dieses Wertes mit Lobe zu reden Gelegenheit gehabt haben. Ihr Geschäft war, mit eigenen Händen die Gruben zu graben. die die Leichen ihrer Gefährten aufnehmen follten. Die Landerpedition brachte diefer unglücklichen Rolonie erst fpat Hilfe. und die Indianer setzten sich bei diefer Gelegenheit, als sie Die Unkunft ber Spanier anzeigten, auf Fässer, und streckten Die Urme in die Luft, um zu verstehen zu geben, daß sie die Weißen zu Pferde gesehen hatten.

So durr und steinig der Boden von Altkalifornien ist, so gut bewässert und fruchtbar ist der von Neukalisornien. Dieses ist eines der malerischten Länder, das man nur sehen kann, und das Klima in demselben viel milder, als unter gleicher Breite auf den Ostküsten des neuen Kontinents. Der himmel ist neblig, aber die häussigen Nebel, die die Landung

auf den Ruften von Monteren und San Francisco fo schwierig machen, geben ber Begetation außerordentliche Kraft, und dem Boden, welcher mit schwarzer schwammiger Erde bedeckt ist, große Fruchtbarkeit. In den 18 Miffionen, welche heutzutage in Kalifornien find, werden Weizen, Mais und Bohnen (Frijoles) im Neberflusse gebaut. Auch Gerste, Linsen und Richererbsen, oder Garbanzos, kommen in dem größten Teile dieser Proving mitten auf den Feldern trefflich fort. Da die 36 Franziskaner, welche diese Missionen regieren, sämtlich Europäer find, so haben sie mit besonderer Sorgfalt die meisten europäischen Gemuse und Fruchtbäume in Die indianischen Gärten verpflanzt. Die ersten Kolonisten, welche 1769 hier: herkamen, fanden bereits im Inneren bes Landes wilde Reben, die fehr große, aber äußerst faure Trauben trugen. leicht war es eine der vielen Bitisgattungen, welche Kanada, Louisiana und Neubiscana eigen sind, und die von den Botanifern nur noch unvollkommen gekannt find. Indes haben die Miffionare den Weinstock (Vitis vinifera), deffen Bau von ben Griechen und Romern durch gang Europa verbreitet worden, und der bem neuen Kontinent zuverlässig fremd ift, in Kalifornien eingeführt, und man macht in ben Dörfern San Diego, San Juan Capiftrano, San Gabriel, San Buenaventura, Santa Barbara, San Luis Obispo, Santa Clara und San Jose, folglich längs der ganzen Küfte, südlich und nördlich von Monteren, bis zum 37. Grad ber Breite guten Auch der europäische Delbaum wird mit dem besten Erfolge bei dem Kangle von Santa Barbara, und besonders bei San Diego gepflanzt, wo man ein Del gewinnt, bas ebenso gut ist, als das aus dem Thale von Mexiko oder aus Andalusien. Zuweilen hindern freilich die fehr kalten und heftigen Nord- und Nordwestwinde die Früchte längs ber Ruste am Reifwerden; baher hat auch das kleine Dorf Santa Clara, das 66 km von Santa Cruz liegt und durch eine Berakette geschützt ist, beffere Obstaarten und reichlichere Ernten als das Presidio von Monteren. Un letterem Orte zeigen die Geiftlichen dem Reisenden mit Bergnügen mehrere nutliche Begetabilien, die von Samenkörnern fommen, welche Herr Thouin dem unglücklichen Lapérouse gegeben hatte.

Unter allen Missionen von Neuspanien verraten die auf der Nordwestküste die schnellsten und auffallendsten Fortschritte der Civilisation. Da das Publikum die Nachrichten Lapérouses, Bancouvers, und erst neulich noch zweier spanischer Seefahrer, der Herren von Galiano und Valdes, i über den Zustand dieser fernen Gegenden mit Teilnahme gelesen hat, so habe ich mir während meines Ausenthaltes in Mexiko die statistischen Tabellen zu verschaffen gesucht, welche der gegenwärtige Präsident der Missionen in Neukalisornien, der Pater Firmin Lasuen 1802 an Ort und Stelle selbst (in San Carlos de Monterey) versertigt hat.

Aus diesen Angaben muß man aber das Berhältnis zwischen den Geborenen und Gestorbenen nicht ermessen wollen; denn unter den Getausten sind auch die erwachsenen Indianer (los Neositos) mit den Kindern in eine Klasse geworfen.

Auch der Anschlag der Produkte des Bodens, oder die Schätzung des Wertes der Ernten gibt überzeugende Beweise von dem Wachstum der Industrie und des Wohlstandes in

Neukalifornien.

Die Fortschritte des Ackerbanes, diese friedlichen Eroberungen der Industrie sind um so merkwürdiger, da die Gingeborenen dieser Küste, zu großem Unterschied von denen von Nutta und der Norfolkbai, noch vor 30 Jahren ein Nomadenvolk waren, das sich von Kischerei und Jago nährte, und feine Art Begetabilien anbaute. Die Indianer der Bai von San Francisco waren bamals fo elend, als die Bewohner ber Diemensinfel, und nur in dem Ranale von Santa Barbara findet man 1769 die Eingeborenen in der Rultur etwas weiter vorgerückt. Sie bauten 3. B. große Häuser von pyramidalischer Form, welche nahe aneinander standen. Gut und gaftfreundlich boten sie den Spaniern Gefäße an, die mit vieler Kunft aus Binsen geflochten waren. Diese Körbe, von benen Berr Bonpland mehrere in feinen Sammlungen besitt. find von innen mit einer fehr dunnen Lage Asphalt überzogen, wodurch sie für das Wasser und die gegorenen Flüssig= feiten, die fie enthalten fonnen, undurchdringlich werden.

Der nördliche Teil von Neufalisornien wird von den zwei Nationen der Rumsen und der Escelen² bewohnt. Beide sprechen völlig verschiedene Sprachen und bilden die Bevöls

¹ Viage de la Sutil, S. 167.

² Handschrift bes Paters Lasuen. Herr von Galiano nennt sie Rumsien und Esten. Bei Stephen Powers, dem gründlichsten Menner der kalisornischen Ethnologie, kommt eine wahre Unzahl kalisornischer Stämme vor, doch kennt er die beiden vorstehenden Namen nicht. — D. Herausg.]

kerung bes Presidio und bes Dorfes Monteren. In ber San Franciscobai unterscheidet man die Stämme der Matalanen. bes Salfen und ber Duiroten, beren Sprachen aus gemeinschaftlicher Quelle abstammen. Mehrere Reisenden, die ich über die Aehnlichkeit der merikanischen oder aztekischen Sprache mit den Idiomen, die man auf der Nordwestkufte des neuen Rontinents findet, reden hörte, schienen mir diese Aehnlichkeit zu übertreiben. Nach sorgfältiger Untersuchung der in Nutka und Monteren gesammelten Wörterbücher fielen mir freilich auch die Homotonic und die merikanischen Endungen mehrerer Worte auf, wie 3. B. in der Sprache der Bewohner von Rutta; apeuixitl (umarmen), temextixitl (fussen), cocotl (Seeotter), hitltzitl (feufgen), tzitzimitz (Erde) und inicoatzimitl (Name eines Monats). Im ganzen aber weichen bie Sprachen von Neukalifornien und der Quadrainsel wesentlich von der aztefischen ab, wie man aus den Grundzahlen sehen kann, die ich in folgender Tabelle zusammengestellt habe.

	Mexifanisch	Escelen: Sprache	Rumfen: Sprache	Sprache von Nutka
1	Се	Pek	Enjala	Sahuac
2	Ome	Ulhai	Ultis	Atla
3	Jei	Julep	Kappes	Catza
4	Nahui	Jamajus	Ultizim	Nu
5	Macuillı	Pamajala	Haliizu	Sutcha
6	Chicuace	Pegualanai	Halishakem	Nupu
7	Chicome	Julajualanai	Kapkamai- shakem	Atlipu
8	Chicuci	Julepjualanai	Ultumaisha- kem	Atleual
9	Chiucuahui	Jamajusjua- lanai	Pakke	Tzahuacuatl
10	Matlactli	Tomoila	Tamchaigt	Ayo

Die nutkischen Worte sind aus einer Handschrift des Herrn Moziño, und nicht aus Cooks Wörterbuch gezogen, wo ayo mit haecoo, nu mit mo u. dgl. verwechselt ist.

Der Pater Lasuen hat die Bemerkung gemacht, daß auf den Küsten von Neukalifornien, auf einer Länge von 1300 km, von San Diego nach San Francisco, 17 Sprachen geredet werden, welche doch nicht alle für Dialekte einiger

weniger Muttersprachen angesehen werden können. Darüber wird sich indes niemand wundern, der bie merkwürdigen Untersuchungen der Herren Zefferson, Volnen, Barton, Hervaß, Wilhelm von Humboldt, Vater und Friedrich Schlegel über

die merikanischen Sprachen fennt.

Die Bevölferung von Kalifornien würde sich noch viel schneller vermehrt haben, wenn die Gefete, nach benen die spanischen Presidios seit Sahrhunderten beherrscht werden, nicht den wahren Interessen des Mutterlandes und der Rolonicen geradezu entgegen waren. Nach diesen Gefeten ift es den in Monteren liegenden Soldaten nicht erlaubt, außer ihren Rasernen zu leben und sich als Kolonisten niederzulassen. Die Mönche find überhaupt ben Ansiedelungen von Menschen ber weißen Kaste entgegen, weil sich diese als Leute, die denken (Gente de razon),2 nicht zu so blindem Gehorsam bequemen, wie die Indianer. "Es ist sehr niederschlagend," sagt ein aufgeklärter und unterrichteter Scemann, 3 "daß die Soldaten, welche ein beschwerliches und arbeitvolles Leben führen, sich in ihrem Alter nicht in dem Lande niederlaffen und dem Ackerbau ergeben dürfen. Dieses Berbot, in den Umgebungen vom Presidio Häuser zu bauen, ist allen Regeln einer gesunben Politif entgegen. Erlaubte man den Weißen, fich mit dem Anban des Bodens und der Biehzucht zu befaffen, dürften fich die Soldaten, durch Ansiedelung ihrer Weiber und Rinder auf einzeln stehenden Pachthöfen einen Zufluchtsort gegen die Dürftiakeit bereiten, der fie in ihrem Alter nur gu oft ausgefest find, fo würde Neufalifornien in furzer Zeit eine blühende Rolonie und ein für die fpanischen Seefahrer, die den Handel nach Bern, Mexifo und den Philippinischen Infeln treiben, äußerst nützlicher Zufluchts: und Ausruhort sein." Wären diese cben angeführten Sindernisse aufgehoben, so murden sich die

3 Tagebuch des Don Dionisio Galiano.

¹ Man sehe das klassische Werk des Herrn Schlegel über die Sprache, Philosophie und Poesie der Hindu, in welchem man große Unsichten des Mechanismus, und ich möchte fast sagen, der Organissation der Sprachen auf beiden Kontinenten sindet.

² In den indianischen Obrfern unterscheidet man den Einzgeborenen von dem Gente de razon. Die Beißen, die Musatten, die Neger und alle nicht indianischen Kasten heißen vernünftige Leute, eine Demütigung für die Singeborenen, die in den Jahrshunderten der Barbarei ihren Ursprung genommen hat.

Maluinischen Inseln, die Missionen am Rio Negro und die Küsten von San Francisco und von Monterey mit einer Menge Weißer bevölkern. Aber welch ein großer Unterschied herrscht zwischen den Kolonisationsgrundsätzen der Spanier und denen, wodurch Großbritannien in wenigen Jahren Dörfer

auf der Oftkufte von Neuholland angelegt hat!

Die Rumsen- und Oscelenindigner teilen mit den Bölkern von aztefischer Raffe und mit mehreren Stämmen des nörd: lichen Afiens ben entschiedenen Geschmack an heißen Babern. Die Temazcalli, die man noch in Mexiko findet, und von denen der Abbe Clavigero einen genauen Abrif gegeben hat, find wahre Dunstbäder. Der aztekische Indianer bleibt in einem heißen Dien ausgestreckt, beffen Boben unaufhörlich mit Waffer begoffen wird, und die Bewohner von Neufalifornien nehmen das Bad, welches der berühmte Franklin einst unter dem Namen des heißen Luftbades so sehr empfohlen hat. Auch findet man bei jeder Butte in den Miffionen ein fleines gewölbtes Gebäude, in Form eines Temazcalli, in das sich die Indianer, so wie sie von ihrer Arbeit guruckkommen, und wenige Augenblicke, nachdem das Feuer ausgelöscht ift, hineinlegen. Da bleiben sie bann eine Biertelftunde lang, und wenn sie vom Schweiße gang burchnäßt find, merfen sie sich in das kalte Wasser irgend eines benachbarten Baches, oder sie wälzen sich auch im Sande. Dieser schnelle Uebergang von der Hitze zur Kälte, diese plötliche Unterbrechung der Hautausdunstung, die der Europäer mit allem Rechte fürchtet, erregt bem Wilben eine angenehme Empfindung, indem ihm alles, was ihn fehr ftark ergreift oder reizt, alles, was gewaltsam auf sein Nervensystem zunückwirkt, Genuk ist.

Seit einigen Jahren beschäftigen sich die Indianer, welche die Dörfer von Neukalisornien bewohnen, damit, daß sie grobe wollene Stoffe, Frisadas genannt, weben. Ihre Haupt-beschäftigung aber, welche ein sehr ergiediger Handelszweig werden könnte, ist die Zubereitung der Hirchhäute. Es scheint mir daher der Mühe wert, hier dassenige mitzuteilen, was ich in den Handschriften des Obrist Costanzo über die Tiere, welche die Gebirge zwischen San Diego und Monteren

¹ [A. v. Humboldt kennt hier noch nichts als die sogenannte Coast Range von Kalisornien. Der Sierre Revada thut er noch mit keiner Silbe Erwähnung. — D. Herausg.]

bewohnen und über die besondere Geschicklichkeit gefunden habe, womit die Indianer die Hirsche zu fangen verstehen.

Auf den ziemlich niedrigen Kordilleren, die sich an der Rufte hinziehen, sowie in den an fie ftogenden Steppen findet man weder Buffel noch Glentiere. Unf bem Gebirgstamme, der sich im November mit Schnee bedeckt, weiden bloß Berenberoß mit kleinen Gemfenhörnern, von benen wir oben gefprochen haben. Aber alle Balber und alle mit Gras bedeckten Ebenen wimmeln von Herden von Birschen von riefenmäßiger Größe, rundem und äußerft ansehnlichem Beweih. Oft sieht man ihrer 40 oder 50 auf einmal. Sie find alle von gleicher brauner Farbe, ohne Flecken und ihr Geweih, dessen Krone nicht platt ift, hat nahe an 115 cm Länge. Alle Reisenden versichern, daß dieser große Hirsch von Neukalisornien eines der schönsten Tiere im spanischen Umerika fei. Wahrscheinlich ist es von Herrn Bearnes Wewafish ober bem Elf ber Einwohner ber Bereinigten Staaten verschieden, aus welchem die Naturhistoriker unrichtigerweise zwei Gattungen, einen Cervus canadensis und den Cervus Strongyloceros i machen. Diese neukalisornischen Hirsche, Die man in Altkalifornien nicht findet, waren icon bem Geefahrer Sebastian Vizcanno aufgefallen, als er am 15. Dezember 1602 im Hafen von Monteren vor Anker ging. Er versichert, "daß er welche gesehen habe, deren Geweih 3 m Länge hatte". Diese Benados laufen mit rudwärts geboge-nem Halse und das Geweil auf den Rucken gestützt, außerordentlich schnell, und die Pferde von Neubiscaya, die für vortreffliche Läufer gelten, sind nicht imstande, ihnen gleich zu laufen, außer in dem Augenblicke, wenn das Tier, welches nur selten trinkt, seinen Durst gestillt hat. Dann ist es zu schwerfällig, um alle seine Muskelkraft zu entwickeln und wird mit Leichtigkeit eingeholt. Der Reiter, welcher es verfolgt, bemeiftert es damit, daß er eine Schlinge nach ihm wirft, wie man es in allen spanischen Kolonieen mit den wilden Pferden und Ochsen macht. Die Indianer

¹ Es herrscht noch viele Ungewißheit über die spezisischen Charattere, welche die großen und kleinen Hirsche (Benados) des neuen Kontinents unterschein. Man sehe die merkwürdigen Untersuchungen des herrn Cuwier in seinem Mémoire sur les os sossiles des ruminans. Annales du Muséum, année VI, S. 353.

hingegen wenden ein anderes, fehr finnreiches Kunftstück an, um sich den Hirschen zu nähern und sie zu toten. Gie schneiden einem Benado, der ein sehr langes Geweih hat, den Kopf ab, leeren ihm den Hals aus und setzen ihn sich auf das Haupt. So maskiert und zugleich mit Bogen und Pfeilen bewaffnet, verbergen sie sich in ein Gebüsch oder in hohes, struppiges Bras, ahmen die Bewegungen eines weidenden Hirsches nach und locken so die Herbei, welche sich durch diese List betrügen läßt. Herr Costanzo hat diese außerordent= liche Jagd auf den Kusten des Santa Barbarakanales gesehen, und die Offiziere auf den Goeletten Sutil und Mexicana beobachteten fie 24 Jahre nachher in den Steppen um Monteren. 1 Bielleicht waren die ungeheuren Sirschaeweihe, welche Montezuma Cortez' Waffengefährten als Seltenheiten zeigte, von den Neukalifornischen Benados. Ich habe deren zwei gesehen, die man in dem alten Monumente von Aochicalco gefunden hat und in dem Palaste des Vizekönigs aufbewahrt. Trot ber wenigen inneren Kommunikation, welche im 15. Sahr hundert im Königreiche Anghuac stattfand, wäre es doch nichts Außerordentliches, wenn diese Hirschgeweihe von Hand zu Hand vom 35. bis 20. Grad der Breite gelangt fein wurden, fo wie wir ja auch die schönen brafilianischen Bittersteine (Piedras de Mahagua) bei den Kariben finden, welche der Mündung des Drinoko zunächst leben.

Da die russischen und spanischen Niederlassungen bis jetzt die einzigen europäischen Kolonieen auf der Nordweststüfte von Amerika waren, so halte ich es für nützlich, alle Missionen aufzuzählen, welche dis zu Anfang des Jahres 1803 angelegt waren. Diese ausführliche Nachricht wird besonders dann merkwürdig, wenn die Bewohner der Vereinigten Staaten Lust zu einer Bewegung nach Westen gegen die Küsten des Großen Ozeanes hin zeigen, welche, China gegenüberstehend, an schönen Seedterfelsen den größten Uebersluß haben.

Die Missionen von Neukalifornien folgen von Süben

nach Norden einander in folgender Ordnung:

San Diego, ein im Jahre 1769 angelegtes Dorf, 110 km von der nördlichsten Mission von Altkalifornien.

San Luis Ren de Francia, ein Dorf, angelegt 1798.

San Juan Capishano, Dorf, angelegt 1776.

San Gabriel, Dorf, angelegt 1771.

¹ Fiage a Fuca, S. 164.

San Fernando, Dorf, angelegt 1797.
San Buenaventura, Dorf, angelegt 1782.
Santa Barbara, Dorf, angelegt 1786.
La purifima Concepcion, Dorf, angelegt 1787.
San Luis Obispo, Dorf, angelegt 1772.
San Miguel, Dorf, angelegt 1797.
Soledad, Dorf, angelegt 1791.

San Antonio de Padua, Dorf, angelegt 1771.

San Carlos de Monterey, Hauptstadt von Neukalisornien und 1770 am Fuße der Kordillere von Santa Lucia gegründet, welche mit Eichen, Pinien (foliis ternis) und Rosensträuchern bedeckt ist. Das Dorf liegt 15 km von dem Presidio gleichen Namens entsernt. Es scheint, als ob Cabrillo bereits am 15. November 1542 die Bai von Monterey untersucht und sie wegen der schönen Pinien, welche die der nachbarten Gebirge krönen, die Bahia de los Pinos genannt hat. Ihren gegenwärtigen Namen erhielt sie 60 Jahre später von Vizcayno, und zwar dem damaligen Vizekönig von Mexiko, Gaspar de Juniga Grasen von Monteren zu Ehren, einem thätigen Manne, dem man die Unternehmung großer Seezerpeditionen verdankt und der den Juan de Dsate zur Erzoberung von Neumeriso ausgemuntert hat.

San Juan Baptista, Dorf, angelegt 1797.

Santa Cruz, Dorf, angelegt 1794. Santa Clara, Dorf, angelegt 1770. San Jose, Dorf, angelegt 1797.

San Francisco, ein Dorf, angelegt 1776, mit einem schönen Hafen, den die Geographen oft mit dem Drakushafen verwechseln, welcher weiter gegen Norden unter 38° 10' der Breite liegt und von den Spaniern Puerto de Botega ge-

nannt wird.

Die Anzahl der Weißen, der Mestizen und Mulatten, welche in Neukalisornien entweder in den Presidios oder im Dienste der Franziskanermönche leben, ist unbekannt. Ich glaube, daß sie über 1300 Menschen gehen kann; denn in den beiden Jahren 1801 und 1802 zählte man in der Kaste der Weißen und derer von gemischtem Blute 35 Heiraten, 182 Taufen und 82 Todessälle. Auf diesen Teil der Bevölkerung dürfte die Regierung indes zur Verteidigung der Küsten nicht zählen, wenn irgend eine europäische Seemacht hier einen Angriff verssuchen wollte.

Nachbem wir das Gemälde der Provinzen entworfen haben, welche das große mexikanische Neich bilden, müssen wir noch einen flüchtigen Blick auf die Küsten des Großen Ozeanes wersen, welche sich von dem Hafen von San Francisco und dem Kap Mendocino dis nach den Niederlassungen erstrecken, welche die Russen in der Prinz Wilhelmsdai (Prince

William's Sound) angelegt haben.

Diese Rusten wurden ichon seit dem Ende des 16. Jahr-hunderts von spanischen Schiffern befahren. Erst 1774 aber ließen sie die Bizekönige von Neuspanien sorgfältig unterssuchen. Eine ganze Zahl von Expeditionen, welche von den Häfen von Acapulco, San Blas und Monteren auf Ents bedungen ausgingen, folgten sich bis aufs Jahr 1792. Die Kolonie, welche die Spanier auf Nutka gründen wollten, hat einige Zeitlang bie Aufmerksamkeit aller europäischen Seemächte auf fich gezogen. Einige Schuppen, die man auf der Rufte aufschlug, eine erbarmliche Baftion, welche mit Steinstücken verteidigt ward und einiger Rohl, den man in einem Gehege pflanzte, entzündeten beinahe einen blutigen Rrieg zwischen Spanien und England, und nur durch die Zerstörung ber Niederlassung auf der Quadras oder Bancouversinsel hat ber Taps oder Fürst von Nutka, Macuina, seine Unabhängigfeit erhalten. Seit 1786 haben verschiedene europäische Nationen diese Gegenden megen des Sandels mit Secotterfellen besucht. Allein da zu viele kamen, hatte es sowohl für sie selbst als für die Eingeborenen nachteilige Folgen. Der Breis bes Belzwerkes stieg auf ben Ruften von Amerika, mahrend er in China außerordentlich fant. Die Sittenverderbnis nahm bei den Indianern zu und die Europäer suchten im Geifte berselben Politik, welche die afrikanischen Küsten mit so vielem Blute befleckt hat, aus einer Uneinigkeit der Tans Nuten zu ziehen. Berschiedene Matrofen, und gerade die allerliederlichsten, riffen aus und ließen sich unter ben Gin-geborenen nieder. Daher bemerkt man in Rutka wie auf den Sandwichinfeln bereits ein abscheuliches Gemifch von Barbarci der Urzeit mit den Lastern des verfeinerten Europas. Unmöglich fann man glauben, daß die Bewohner für diese wirklichen Uebel durch einige Gemüsegattungen des alten Kontinentes, melche die Reisenden in diese fruchtbaren Gegenden verpflanzt haben und die in der Liste der Wohlthaten prangen, mit welchen die Europäer die Bewohner der Inseln des Großen Dzegnes überhäuft zu haben sich rühmen, entschädigt worden sind.

Im 16. Jahrhundert, in der ruhmvollen Zeit, da die spanische Nation, durch ein Zusammentreffen außerordentlicher Umftande begünftigt, alle Hilfsmittel ihres Genies und ihre gange Charafterfraft in hoher Freiheit entwickelte, beschäftigte das Problem einer Durchfahrt gegen Nordwesten, um den geraden Weg nach Oftindien zu finden, die kastilischen Röpfe ebenso warm, als es seit 30 und 40 Jahren ben Geift anderer Rationen bewegt hat. Wir wollen die apokryphischen Reisebeschreibungen eines Ferrer, Maldonado, Juan de Fuca und Bartolomé Fonte nicht anführen, auf welche man so lange einen übertriebenen Wert gesetzt hat. Die meisten Unwahrheiten, die unter dem Namen von diesen drei Schiffern im Umlaufe waren, sind durch die mühseligen und gelehrten Untersuchungen mehrerer spanischen Marineoffiziere in ihrer Blöße gezeigt worden. 1 Statt beinahe fabelhafte Ramen anzuführen und uns in ungewisse Hppothesen zu verlieren, werden wir bloß das angeben, was durch historische Dokumente unbezweifelbar erwiefen ift. Folgende Nachrichten, welche zum Teil aus den handschriftlichen Memoiren von Don Antonio Bonilla und Herrn Cafafola, die in den Archiven der Bigekönige von Mexiko aufbewahrt werden, gezogen sind, enthalten Thatfachen, deren Zusammenstellung die Aufmerksamkeit der Lefer gewinnen fann. Wenn wir fozusagen bas manniafaltige Gemälde der Nationalthätigkeit entwickeln, wie fie bald aufwachte, bald schlummerte, so werden diese Nachrichten selbst diejenigen intereffieren, welche nicht glauben, daß ein von freien Menschen bewohntes Land derjenigen europäischen Nation, die es zuerst gesehen, darum angehöre.

Die Namen Cabrillo und Gali sind indt so berühmt geworden, wie die von Fuca und Fonte. Die Wahrheit hat in der Erzählung eines bescheidenen Schiffers den Neiz und das Hinreißende der Täuschung nicht. Juan Nodriguez Cabrillo untersuchte die Küsten von Neukalisornien dis zu 37° 10', oder dis zur Punta del Año Nuevo, nördlich von

¹ Memoire von Don Ciriaco Cevallos. Untersuchungen, welche Don Augustin Sean in den Archiven von Sevilla angestellt hat. Historische Sinseitung in die Reise von Galiano und Baldes. S. XIIX bis LVI und S. LXXVI bis LXXXIII. Trop aller meiner Nachsorschungen war ich doch nicht imstande, in Neuspanien ein einziges Dokument zu sinden, in welchem der Pilote Juca oder der Womiral Fonte genannt gewesen wäre.

Monteren. Er starb (ben 3. Januar 1543) auf der Insel San Bernardo, beim Kanale von Santa Barbara; allein sein Pilote, Bartolomé Ferrelo, setzte seine Entdeckungen nordwärts bis zum 43. Grad der Breite fort, wo er die Küsten vom Weißen Borgebirge sah, welches Bancouver das Kap Oxford ge-

nannt hat. 1

Francisco Gali entbeckte auf seiner Reise von Macao nach Acapulco im Jahre 1582 die Küste des nordwestlichen Amerikas unter 57° 30′. Auch er bewunderte, wie alle, die nach ihm Neukornwallis besucht haben, die Schönheit der kolosialen Gebirge, deren Spike mit ewigem Schneckbedeckt und deren Fuß mit schöner Begetation geschmückt ist. Wenn man die alten Beodachtungen an den Orten, deren Jednität anerkannt ist, durch die neuen verbessert, fo sindet man, daß Gali einen Teil des Archipels von Prinz Ballis oder des von König Georg durchsegelt hat. Sir Francis Orafe (1578) war nicht weiter in Neugeorgien gekommen als dis zum 48. Grad der Breite, nordwärts vom Kap Grenville.

Bon den beiden Expeditionen, welche Schaftian Vizcayno 1596 und 1602 unternommen hat, war nur die letztere nach den Küsten von Neukalisornien gerichtet. Die 32 Karten, welche der Kosmograph Heinrich Martinez 3 zu Mexiko verssertigte, beweisen, daß Vizcayno diese Küsten mit weit mehr Sorgkalt und Einsicht aufgenommen, als kein anderer Vilote je vor ihm gethan hat. Indes verhinderten ihn die Krankbeiten seiner Mannschaft, der Mangel au Lebensmitteln und die außerordentliche strenge Jahreszeit, jenseits des Kaps San Sebastian vorzudringen, das unter dem 42. Grad der Breite, etwas nördlich von der Dreieningkeitsbai liegt. Nur ein einziges Schiff von Vizcaynos Expedition, die von Antonio Florenz kommandierte Fregatte kam über das Kap Mendocino hinaus, und gelangte unter den 43. Grad der Breite, an die Mündung eines Klusses, den Cabrillo schon 1543 gekannt zu haben

3 Der nämliche, von dem wir oben bei der Geschichte des

Desague Real de Huehuetoca gesprochen haben.

¹ Zufolge einer Handschrift in dem Archivo general de Indias in Madrid.

² Diese Verbesserungen sind überall in diesem Marke, wo die Breiten, unter welche die alten Schiffer gekommen, angeführt sind, vorgenommen worden.

U. v. Sumboldt, Reupfanien. I.

scheint, und welchen der Fähnrich Martin de Aguilar für das westliche Ende der Meerenge von Anian' gehalten hat. Indes muß man diesen Eingang oder Fluß des Aguilar, den man zu unserer Zeit nicht mehr finden sonnte, nicht mit der Mündung des Nio Kolumbia (46° 15' Breite) verwechten, der durch die Reisen von Vancouver, Gray und des

Rapitan Lewis berühmt geworden ift.

Mit Gali und Vizcayno endigt sich die glänzende Epoche der Entdeckungen, welche die Spanier in alten Zeiten auf der Nordwestküste von Amerika gemacht haben. Die Geschichte der Schiffahrten des 17. und der ersten Hälfte des 18. Jahr-hunderts enthält keine Unternehmung, welche von den merikanischen Küsten nach diesem ungeheuren Litorale gemacht worden wäre, das sich von dem Kap Mendoeino dis an die Grenzen von Ostasien erstreckt. Statt der spanischen Flagge sah man in diesen Gegenden (1741) nur die russische von den Schiffen wehen, welche die beiden mutigen Seemänner Bering und

Tichirifow befehligten.

Rach einer Frist von beinahe 170 Jahren richtete ber Sof von Madrid feine Blicke wiederum auf die Kuften des Großen Dzeans. Indes war es nicht bloß das Berlangen. für die Wiffenschaften nützliche Entdeckungen zu machen, das die Megierung aus ihrer Lethargie erweckte, sondern mehr die Beforanis, auf ihren nördlichsten Besitzungen in Reuspanien angegriffen zu werden. Da sie europäische Niederlassungen in der Rähe von ihren falifornischen entstehen fah. Bon allen spanischen Expeditionen, welche von 1774 bis 1792 unternommen wurden, waren nur die beiden letzteren eigentsiche Entdedungsausruftungen. Sie wurden von Offizieren befehligt. deren Arbeiten ausgebreitete Kenntnisse in der nautischen Uftronomie verraten. Die Ramen Alexander Malaspina, Galiano, Cspinosa, Baldes und Bernaci werden in dem Berzeichnis ber unterrichteten und mutigen Seefahrer, benen die Welt genaue Nachrichten über die Nordwestlüste des neuen

¹ Die Meerenge von Anian, welche mehrere Geographen mit der Meerenge von Bering verwechseln, bezeichnet im 16. Jahrhuns dert die Hudsonmeerenge, und erhielt ihren Namen von einem der beiden Brüder, die sich auf dem Schisse Gaspar von Cortereal besanden. Man sehe die gesehrten Untersuchungen des Herrn von Fleurieu in der historischen Einteitung zu Marchands Reise. Vd. 1, S. 5.

Kontinents verdankt, immer einen ehrenvollen Plat behaupten. Konnten ihre Borgänger ihren Operationen nicht so viel Bollkommenheit geben, so war es, weil sie von den Häfen von San Blas oder Monteren ausliesen, wo es ihnen an Instrumenten und anderen Hilfsmitteln sehlte, die das civilisierte

Europa anbietet.

Die erste wichtige Ausrustung, welche nach des Bizcannos Reise gemacht wurde, ist die von Juan Berez, der die Korvette Santiago, sonst Nueva Galicia genannt, kommandierte. Da weber Cook, noch Barrington, noch Herr Fleurieu von dieser wichtigen Reise Kenntnis gehabt zu haben scheinen, so will ich hier verschiedene Umstände, aus einem handschriftlichen Tagebuche gezogen, mitteilen, welche ich ber Gute bes Berrn Don Guillermo Nauirre, Mitglied der Audiencia von Mexifo Perez und sein Vilote, Cstevan Jose Martinez, liefen ben 24. Januar 1774 aus bem Safen von Can Blas aus. Sie hatten Befehl, die gange Rufte von dem Safen von St. Rarl von Monteren bis jum 60. Grad der Breite zu unterfuchen. Da sie in Monteren eingelaufen waren, so gingen fie ben 7. Juni aufs neue unter Segel. Den 20. Juli entbeetten sie die Insel Margareta (die Nordwestspite der Köniain Charlotteninsel), und die Meerenge, welche diese Insel von der bes Bring von Wallis scheidet. Den 9. August gingen fie, als Die ersten unter allen europäischen Seefahrern, auf der Reede von Rutfa vor Anker, die sie den Hafen von San Lorenzo nannten, und welchem der berühmte Cook vier Jahre später ben Namen Ring George's Sound gegeben hat. Gie trieben einigen Tauschhandel mit den Indianern, bei welchen fie Gifen und Rupfer faben, und gaben ihnen Saden und Meffer für Leder und Sceotterpelze. Perez konnte wegen schlechten Wetters und hoher, sturmischer See nicht ans Land gehen, und feine Schaluppe ware bei einem Landungsversuche, den fie machte, beinahe zu Grunde gegangen. Die Korvette fah fich sogar genötigt, ihre Taue abzuschneiden und die Unker im Stiche zu laffen, und die Weite zu gewinnen. Die Einge-

¹ Dieses Tagebuch war von zwei Mönchen, dem Fran Jnan Crespi und dem Fran Tomas de la Peña, die sich auf der Korvette Santiago befanden, gehalten worden. Mit diesen Nachrichten kann man dasjenige ergänzen, was in der Reise der Sutil S. XCII bekannt gemacht worden ist.

² Die Entrada de Perez auf den spanischen Karten.

borenen stahlen verschiedene Dinge, welche Perez und seiner Mannschaft gehörten, und dieser Umstand, den das Tagebuch des Paters Crespi ausdrücklich anführt, mag das berühmte Problem von den silbernen Löffeln und anderen Fabrikartikeln erklären, welche der Kapitän Cook 1778 bei den Indianern von Nutka gefunden hat. Die Korvette Santiago kehrte den 27. August 1774 wieder nach Monteren zurück, nachdem sie

8 Monate in See gewesen war.

Im folgenden Jahre verließ eine zweite Expedition unter dem Befehl von Don Eruno Heceta, Don Juan de Anala, und Don Juan de la Vodega y Quadra den Hafen von San Blas. Diese Neise, welche die Entdeckung der Nord-westküste ganz besonders erweitert hat, ist durch das Tagebuch des Piloten Maurelle bekannt, welches von Barrington der kannt gemacht und den Instruktionen des unglücklichen Laspérouse beigefügt worden ist. Quadra entdeckte die Mündung des Nio Colombia, welche die Einfahrt von Heceta genannt wurde, den Pik von San Jacinto (Mount Edgecumbe) der Bai von Norfolk, und den schinen Haseouwers Unterssuchungen wissen, der, wie wir durch Vancouwers Unterssuchungen wissen, der, wie wir durch Vancouwers Unterssuchungen wissen, der Meiste der großen Insel in dem Prinz Wallisarchipel gehört. Dieser Hasen ist von sieden Vulkanen umgeben, deren mit ewigem Schne debeckte Gipfel Keuer und Asche auswerfen. Herr Quadra fand daselbst eine Menge Hunde, deren sich die Indianer zu ihren Jagden bedienten. Ich besitze zwei kleine, aber sehr merkwürdige Karten, welche 1788 in der Stadt Meriko gestochen worden

¹ Carta geografica de la costa occidental de la California situada al Norte de la linea sobre el mar asiatico, que se discubriò en los años de 1769 y 1775 par el Teniente de Navio Don Juan Francisco de Bodega y Quadra, y por el Alferez de fregata, Don José Cañizares, desde los 17 hasta los 58 grados. Luf bicſcr Karte ſdeint die Küſte ſaft ganz ohne Ginſahrten und Jnfeln zu ſein. Man ſieht da die Enſenada de Ezeta (Rio Colombia) und die Einſahrt von Juan Berez; allein man ſindet den Ramen deß San Lorcazohaſens (Rutſa) nidt, welden dieſer Perez 1774 geſehen hatte. — Plan del gran puerto de San Francisco discubierto por Don José de Cañizares en el mar asiatico. Bancouver unterſdeidet die Gaʃen von San Francisco, von Sir Francis Draſe und von Bodega als drei verſdieden de Gaſen. Derr Flentien hingegen ſieht alle drei ſūr identiſd an. S. Voyage de Marchand, Bb. I. S. LIV. Duadra glaubt,

find und die Lage der Küften vom 17. bis zum 58. Grad der Breite darstellen, wie sie während Quadras Expedition

aufgenommen wurden.

Im Jahre 1776 befahl der Hof von Madrid dem Bigetonig von Mexifo, eine neue Expedition zur Untersuchung der Kuften von Amerika bis jum 70. Grad der Mordbreite auszurüften. Zu biefem Zwecke wurden zu Guanaquil zwei Rorvetten, La Princesa und La Favorita erbaut; allein dieser Bau ging so laugfam, daß die von Quadra und Don Janacio Arteaga befehligte Expedition erft den 11. Februar 1779 vom Safen von Can Blas aus unter Segel gehen fonnte. zwischen hatte Cook gerade diese Küsten besucht. Quadra und ber Vilote Don Francisco Maurelle untersuchten aufs genaueste ben Safen von Bucareli, ben Sankt Cliasberg, Die Magdaleneninsel, welche Bancouver die Insel Sinchinbrod (60° 25' der Breite) genannt hat, und die am Eingang der Pring Wilhelmsbai liegt, und die Insel Regla, eine der unfruchtbaren Jufeln im Coofsstrom. Die Expedition fam den 21. November 1779 wieder nach San Blas zurud. Ich finde in einer Handschrift, welche ich in Mexiko erhalten habe, daß die Schieferfelfen in der Nähe des hafens von Bucareli, auf der Bring Wallisinfel, Metallgänge enthalten.

Der benkwürdige Krieg, durch welchen ein großer Teil des nördlichen Umerikas feine Freiheit erhalten hat, verhinderte die Bizefonige von Mexito, die Entdeckungsunternehmungen nordwärts vom Kap Mendocino zu verfolgen. Der Hof von Madrid befahl, die Expeditionen fo lange, als die Feindseligfeiten zwischen Spanien und England dauern murben, zu verschieben. Dieser Aufschub verlängerte sich noch geraume Zeit nach dem Frieden von Versailles, und erft im Jahre 1788 liefen zwei spanische Schiffe, die Fregatte La Princefa und das Rafetboot San Carlos, unter dem Befehle von Don Estevan Martinez und Don Gonzalo Lopez de Haro mit dem Plane, die Lage und ben Zustand der ruffischen Niederlaffungen auf der Nordwestküste von Amerika zu untersuchen, aus bem Safen von San Blas aus. Die Erifteng biefer Niederlaffungen, von der man in Madrid erft feit der Bekanntmachung von des berühmten Cooks dritter Reise Runde erhalten zu haben scheint, beunruhigte die spanische Regierung

wie wir weiter oben bemerkt haben, daß Drake im Hafen von Bosbega vor Anker gelegen habe.

selnr. Sie sah es ungern, daß der Pelzwerkhandel englische, französische und amerikanische Schiffe nach einer Küste lockte, welche vor der Rückfehr des Lieutenanks King nach London so wenig von den Europäern besucht worden war als Runks-

land oder Endrachtsland in Reuholland.

Die Expedition von Martinez und Saro dauerte vom 8. Marz bis zum 5. Dezember 1788. Diefe Seefahrer fteuer= ten vom Safen von San Blas geradezu nach der Bring Wilhelmseinfahrt, welche die Ruffen den Golf Tschugatskaja nennen. Sie befuchten den Cooksftrom, die Inseln Richtak (Rodiat), Schumagin, Unimat und Unalaschfa. In den verschiedenen ruffischen Faktoreien, welche fie im Cooksstrome und auf Unalaschta fanden, wurden sie sehr freundschaft= lich behandelt, und man teilte ihnen sogar mehrere Karten mit, welche die Ruffen von diefen Gegenden aufgenommen hatten. In den Archiven der Bizefönige in Mexiko fand ich cinen dicten Folioband mit dem Titel: Reconocimiento de los quatro establecimientos Rusos al Norte de la California, hecho en 1783. Indes liefert die historische Beschreibung von Martinez' Reise, welche in Dieser Handschrift enthalten ift, nur sehr wenige Angaben über die ruffischen Rolonicen im neuen Rontinent. Niemand von der Mannschaft verstand ein Wort Russisch, und man konnte sich nicht anders als durch Zeichen verständlich machen, indem man bei diefer to fernhin unternommenen Expedition vergeffen hatte, einen Dolmetider aus Europa fommen zu laffen. Der Rachteil. der hieraus entsprang, war unverbessertich. Uebrigens würde Herr Martinez in dem ganzen Umfange des spanischen Amerikas nicht leichter einen Ruffen gefinden haben, als es Sir George Staunton geworden ift, einen Chinesen in England ober in Franfreich aufzutreiben.

Seit den Reisen von Coof, Diron, Portlock, Mears und Duncan singen die Europäer an, den Hafen von Autka als den hauptsächlichsten Pelzmarkt auf der Nordwestküste von Amerika auzusehen. In dieser Rücksicht that der Nadrider Kos im Fahre 1789, was er 15 Jahre früher, sogleich nach Fuan Perez Neise, viel leichter ausgeführt hätte. Herr Martinez, welcher die russischen Faktoreien besucht hatte, erhielt Bescht, eine dauernde Niederlassung auf Nutka zu gründen, und den Teil der Küste (zwischen von dem 50. und 55. Grad der Breite), welche der Kapitän Coof auf seiner Fahrt nicht hatte aufnehmen können, aufs genaueste zu untersuchen.

Der Hafen von Nutka befindet sich auf der öftlichen Küste einer Insel, welche nach den im Jahre 1791 durch die Herren Espinosa und Cevallos augestellten Untersuchungen, 110 km Breite hat, und durch den Kanal von Tasis von der großen Insel, die heutzutage Quadra: oder Vancouverinsel heißt, getreunt ist. Es ist daher ebenso falsch, zu behaupten, daß der Hafen von Nutka, welchen die Einzeborenen Pucuatl nennen, zur großen Quadrainsel gehöre, als es ungenau ist, zu sagen, das Kap Hoorn sei äußerste Spitze von Feuerland. Ich weiß nicht, durch welchen Mißverstand der berühmte Coot den Namen Pucuatl in den von Nutka versehrt hat, welcher letztere den Einzeborenen des Landes selbst völlig undekanut ist, und mit den Worten ihrer Sprache keine andere Aehnlichseit hat, als etwa mit dem Worte Nutchi, welches Gebürge bedeutet.

¹ Memoiren von Don Francisco Moziño. Der achtungswerte Berfaffer mar einer der Botanifer bei der Expedition des herrn Seffe und hielt sich mit Berrn Quadra 1792 in Rutta auf. ich mir über die Nordwestfüste des nördlichen Amerikas so viel Nachrichten wie möglich sammelte, so machte ich 1803 aus den Sanofdriften des Berrn Mogino, die mir der Professor Cervantes, Direktor des botanischen Gartens in Meriko, mitzuteilen die Freundschaft hatte, Auszüge. Seither habe ich gesehen, daß der gelehrte Berausgeber der Viage de la Sutil S. 123 Materialien aus diesem Memoire geschöpft hat. Reben den genauen Rachrichten indes, welche man den englischen und frangösischen Seefahrern verdauft, ware es noch immer fehr der Mühe wert, die Bemerfungen des herrn Mogino über die Sitten der Gingeborenen von Rutta im Druck bekannt zu machen. Diese Bemerkungen umfassen eine Menge mertwürdiger Gegenstände, als ba find: Die Bereinigung ber burgerlichen und priesterlichen Gewalt in der Person der Fürsten oder Taus; der Rampf zwischen dem auten und bosen Bringip, die die Welt beherrschen, nämtich dem Quaut und Matlor; der Ursprung des Menschengeschlechtes zu einer Zeit, da die Sirsche ohne Geweih, die Bogel ohne Flügel und die Sunde ohne Schwanz waren; die Eva der Ruttier, welche einsam in einem blühenden Gehölz auf Ducuatl lebte, da ber Gott Duant fie in einer schönen kupfernen Biroge besuchte; die Erziehung des ersten Menschen, welcher, so wie er größer wurde, von einer fleineren Muschel immer in eine größere schlüpfte: die Genealogie des Adels von Rutka, der von dem Sohne dieses in einer Muschel aufgewachsenen Menschen abstammt, da hingegen das Volk (welches in der anderen Welt sogar ein eigenes Paradies, Pinpula genannt, hat) seinen Ursprung bloß von den

Don Cfteban Martinez, welcher die Fregatte La Princefa und das Baketboot San Carlos befehligte, ging ben 5. Mai 1789 im Hafen von Nutka vor Anker. Der Anführer Macuina nahm ihn mit vieler Freundschaft auf, erinnerte fich fehr wohl, ibn 1774 mit Berrn Bereg gefeben gu haben, und zeigte fogar die schönen Konchylien, welche man ihm damals zum Geschenf gemacht hatte. Macuina, ber Tans der Infel Ducuatl, genießt eine völlig unumschränfte Gewalt. Er ist der Monteguma dieser Gegenden, und sein Name bei allen Bölkern, welche den Handel mit Seeotterfellen treiben, berühmt. Ich weiß nicht, ob er noch bei Leben ift; indes erfuhren wir in Merifo, acgen das Ende von 1803, aus Briefen von Monteren, daß er eifersüchtiger auf feine Unabhängigkeit als der König der Candwichinseln, welcher fich jum Bafallen von England erflärte, Schieggewehre und Pulver zu erhalten suchte, um sich gegen bie Beleidigungen zu verteidigen, welchen er von ben europäischen Scefahrern häufig ausgefest war.

Der Hafen von Santa Eruz de Nutka (Buerto de San Lorenzo von Perez, und Friendly-cove von Cook genannt) hat 14 dis 16 m Ticke, und ist gegen Südost kast ganz von kleinen Inseln eingeschlossen, auf deren einer Martinez die Batterie von San Miguel angelegt hat. Die Gebirge im Juneren des Laudes scheinen aus Thonschiefer und anderen primitiven Felsenarten zu bestehen. Herr Mozino entdete an denselben Gänge von geschweseltem Kupfer und Blei. Sine Viertelstunde vom Hafen entsernt glaubte er in einem porösen Mandelstein, der am Ufer eines Sees lag, die Wirkungen vulkanischen Feuers zu erkennen. Das Klima ist in Nutka so gelinde, daß unter einer noch nördlicheren Breite als die von Luebeck und Paris ist, die kleinssten Flüsse nicht vor dem Fanuar zufrieren. Dieses merkwürdige Phänomen bestätigt Mackenzies Beobachtungen, welcher

Die Indianer in der Rahe der Rordwestkufte glaubten sogar zu bemerken, daß die Winter von Jahr zu Jahr gelinder wurden. Diese Gelindigkeit des Klimas scheint eine Wirtung der Westwinde zu

jüngeren Söhnen dieser Familie abzuseiten wagt; das Kalenderssiem dieser Indianer, welches auf dem Jahresanfange mit der Sonnenwende, einer Sinteilung des Jahres in 14 Monate, jeder zu 20 Tagen, und einer Menge von Schalttagen beruht, durch die man am Ende mehrerer Monate das Ganze ausgleicht, u. f. w.

versichert, daß die Nordwestküste des neuen Kontinents eine weit höhere Temperatur habe, als die Oftfuste von Amerika und Afien, welche unter benfelben Parallelfreifen liegen. Die Bewohner von Autka kennen den Donner beinahe ebensowenig als die der Nordfuste von Norwegen, und eleftrische Explosionen sind bei ihnen außerst felten. Die Sügel sind mit Binien, Cichen, Cypreffen und Gebufchen von Rofenftrauchern. Baccinien und Andromeden bedeckt. Der schöne Strauch, welcher Linnés Namen trägt, wurde von den Gärtnern von Bancouvers Expedition erft in höheren Breiten gefunden. John Mears, und besonders ein spanischer Offizier. Don Bedro Alberni, haben in Nutta alle europäischen Gemufe aezogen; nur der Mais und der Weizen brachten ihre Körner nie zur Reife, mas die Wirkung einer zu fräftigen Begetation zu sein schien. Unter den Bögeln der Bancouverinsel hat man echte Rolibri bemerkt, und dieser für die Geographie der Tiere so wichtige Umstand muß alle diejenigen in Erstaunen setzen, welchen es unbekannt ift, daß Berr Mackenzie an den Quellen des Friedensflusses, unter einer Breite von 54° 24', und Herr Galiano beinahe unter dem nämlichen Sübparallelfreife, in der Magelhaensichen Meerenge, Kolibri aesehen hat!

Martinez' Untersuchungen brangen nicht über ben 50. Grab der Breite hinaus. Zwei Monate, nachdem er in den Hafen von Nutka eingelausen war, sah er ein englisches Kriegsschiff, den Argonauten, unter dem Kommando des James Colnet, welcher durch seine auf den Gasapagosinseln gemachten Beobachtungen bekannt ist, ankommen. Colnet eröffnete dem spanischen Seefahrer, daß er von seiner Regierung Besehl habe, eine Faktorei auf Nutka anzulegen, daselbst eine Fregatte und eine Goelette zu erbauen und alle anderen europäischen Nationen zu verhindern, an dem Pelzhandel auf Nutka teilzunehmen. Bergebens hielt ihm Martinez entgegen, das

1 1785 hatte sich in England eine Nutkacompagnie, unter dem Namen The King George's Sound Company, gebildet, und man hatte sogar den Plan, auf Nutka eine englische Kolonie, gleich der

von Neuholland, anzulegen.

sein, welche über einer beträchtlichen Meereöfläche wegwehen. Uebrizgens glaubt Herr Mackenzie, was ich auch glaube, daß die klimatische Beränderung, welche man in ganz Nordamerika bemerkt, keinen unbedeutenden Lokalursachen, wie die Ausrottung der Wälder z. B. ist, zugeschrieben werden darf.

Juan Perez lange vor Cook in diesen Gegenden geankert habe und der Streit, welcher sich zwischen den Besehlshabern des Argonauten und der Princesa erhob, hätte beinahe einen Bruch zwischen den Höfen von London und Madrid verurssacht. Um das Uebergewicht seiner Rechte geltend zu machen, wandte Martinez ein gewaltsanes und nicht sehr gesehmäßiges Mittel an. Er arretierte Herrn Colnet und schickte ihn über San Blas nach Mexiko. Der eigentliche Besitzer des Landes von Rutka, der Tays Macuina, war klug genug, sich sit den Sieger zu erklären; allein der Vizekönig, welcher Martinez Jurückberusung beschleunigen zu müssen glaubte, sandte ausangs 1790 drei andere bewassnete Fahrzeuge nach

der Mordwestküste von Amerika.

Don Francisco Elifa und Don Salvador Kidalao, der Bruder bes Aftronomen, welcher die Ruften von Sudamerita von der Mündung des Drachenflusses bis Portobello aufgenommen hat, befehligten diese neue Ervedition. dalgo besuchte die Einfahrt von Cook und die Bring Wilhelms= bai und vervollständigte die Kenntnis dieser Gegenden, welche der mutige Bancouver später untersucht hat. Unter 60° 14' der Breite, an der Nordspite des Prinz Williamssound, war Herr Kidalgo Zeuge eines wahrscheinlich vulkanischen, aber höchst außerordentlichen Phänomens. Die Eingeborenen führten ihn in eine gang mit Schnee bedeckte Cbene, wo er große Cis: und Steinmaffen mit schrecklichem Gefrache in ungeheure Höhen hinaufgeschleudert fah. Don Francisco Elisa blieb in Rutta, um die Riederlassung, welche Martinez im vorigen Jahre angelegt hatte, zu vergrößern und zu befestigen, indem er in diesem Weltteile noch feine Kunde davon hatte, daß Spanien in einem den 28. Oftober 1790 im Coforial unterzeichneten Vertrage auf seine Unsprüche auf Rutka und die Cooksstraße zu Gunften des Londoner Hofes Bergicht geleiftet hatte. Wirklich fam die Fregatte Dadalus, welche Bancouver den Befehl brachte, über die Ausübung des Bertrages zu wachen, erst im August 1792 im Hafen von Rutka an, als Fidalgo eben bamit beschäftigt war, eine zweite fpanische Riederlaffung füdöstlich von der Insel Quadra auf dem festen Lande selbst in dem hafen von Nuneg Gaona oder Quinicamet zu grunden, welcher unter 48° 20' der Breite bei der Einfahrt des Ruan de Kuca liegt.

Auf bes Rapitans Elifa Expedition folgten zwei andere, welche wegen der wichtigen aftronomischen Arbeiten, zu welchen

sie Anlaß gegeben haben und der vortrefflichen Instrumente, womit sie versehen waren, mit Cooks, Laperouses und Bancouvers Expeditionen verglichen werden können. Ich spreche von der Neise des berühmten Malaspina im Jahre 1792 und von derjenigen, welche Galiano und Lasbes 1792

gemacht haben.

Die Overationen, welche Malasvina und die unter seinen Befehlen arbeitenben Offiziere ausgeführt haben, umfassen ben ungeheuren Kustenumfang, von der Mündung des Rio de la Blata bis zur Bring Wilhelmseinfahrt. Indes wurde diefer geschickte Seemann berühmter noch durch sein Unglück als durch seine Entdeckungen. Nachdem er die beiden Semisphären durchsegelt hatte und allen Gefahren eines stürmischen Meeres entronnen war, fand er noch viel größere an feinem Sofe, deffen Gunft fein Verderben wurde. Opfer einer politischen Intrigue seufzte er ganze sechs Jahre lang in einem Kerterloche. Endlich erhielt die frangofische Regierung seine Freiheit und Alexander Malaspina fehrte in sein Baterland zurück. Un den Ufern des Arno genießt er nun in der Ginsamfeit Die tiefen Gindrücke, welche die Beobachtung der Natur und das Studium des Menschen unter verschiedenen Klimaten in einer gefühlvollen, vom Unglück geprüften Bruft zurücklaffen.

Malaspinas Arbeiten blieben in den Archiven begraben, nicht weil die Regierung die Befanntmachung von Geheimnissen schweizen Berborgenbleiben ihr etwa nützlich scheinen fonnte, sondern weil der Name dieses furchtlosen Seemannes in ewiges Schweigen gehült werden sollte. Glücklicherweise hat aber die Direktion der hydrographischen Arbeiten (Deposito hydrografico de Madrid dem Publikum die hauptsächlichsten aftronomischen Beodachtungen mitgeteilt, welche von Malaspinas Expedition gemacht worden sind. Der größte Teil der Seekarten, die seit 1799 in Madrid erschienen sind, gründet sich auf diese wichtigen Resultate; allein man findet auf diese wichtigen Resultate; allein man findet auf ihnen statt des Namens des Anführers bloß den der Korvetten La Descubierta und La Atrevida, welche Malaspina besehliat hatte.

Ceine Expedition 2, die am 30. Juli 1789 von Cadiz

¹ Diese Austalt wurde durch einen königlichen Befehl vom 6. August 1797 gegründet.

² Auszug aus einem Tagebuche, das au Bord ber Atrevida gehalten worden war, eine Handschrift, die in den Archiven von

ausgelaufen war, kam erst ben 2. Februar 1791 in Acapulco an. Um diefe Zeit heftete der Sof von Madrid feine Hufmerksamkeit aufs neue auf einen Gegenstand, um den man fich schon zu Unfang bes 17. Jahrhunderts gestritten hatte, nämlich auf die sogenannte Meerenge, durch welche Lorenzo Ferrer im Jahre 1588 von den Kuften von Labrador nach dem Großen Dzean gesegelt sein wollte. Gin Memoire, das Berr Buache in der Akademie der Wiffenschaften vorgelesen. hatte die Hoffnung, daß diese Bassage wirklich existiere, wieder erwedt. Die Korvetten, die Descubierta und die Atrevida, erhielten Befehl, nach den hohen Breiten der Mordwestküste von Umerita zu steuern und alle Fahrwasser und Ginfahrten zu untersuchen, welche die Meeresufer zwischen 58° und 60° der Breite unterbrächen. Malafpina ging in Begleitung der beiden Botaniker Hänke und Nee von Acapulco aus den 1. Mai 1791 unter Segel. Rach drei Wochen Fahrt landete er am Rap St. Bartholomäus, welches ichon 1775 von Quabra, 1778 von Cook und von Digon 1786 besucht worden war. Er nahm die Rufte von dem San Jacintogebirge bei dem Rap Edgecumbe (Cabo Engano, Breite 570 1' 30") bis zur Montaguinsel, der Pring Williamseinfahrt gegenüber, auf. Während dieser Expedition wurde die Länge des Berpendifels und die Reigung und Abweichung der Magnetnadel auf mehreren Bunkten der Küste bestimmt. Mit vieler Sorgfalt maß man die Sohe der St. Clias: und der Schönwettergebirge (Cerro de buen tiempo, ober Mount-Fairweather), welche die vorzüglichsten Spitzen der Kordillere von Neunorfolk find. Die Kenntnis ihrer Höhe und ihrer Lage können den Schiffern, besonders wenn sie das schlechte Wetter oft ganze Wochen lang hindert, die Sonne zu beobachten, fehr nützlich fein; denn wenn fie diese Biks auch nur auf 80 bis 100 Meilen Entfernung sehen, so können sie den Stand ihrer Schiffe durch bloße Horizontalmeffungen und Höhenwinkel bestimmen.

Megifo ausbewahrt wird. Viage de la Sutil, S. CXIII bis CXXIII. Herr Malaspina hatte schon vor der im Jahre 1789 unternommenen Expedition die Neise um die Welt auf der für Manisa bestimmten Fregatte Aftraa, gemacht.

1 Malaspinas Expedition sand die Höhe des Berges St. Clias 3u 5441 m (6507,6 Varas) und die vom Mount Fairweather zu 4489 m (5368,3 Varas). Die Höhe des ersteren dieser Berge kommt also der Höhe des Cotopaxi gleich, und die des zweiten der des Nosaberges.

Nachdem Malaspina vergebens die in der apokryphischen Reise des Maldonado angezeigte Meerenge gesucht und sich einige Zeit in dem Mulgraveshafen, in der Beringsdai (Breite 59° 34′ 20″) aufgehalten hatte, steuerte er südlich. Den 13. August ging er im Hafen von Nutka vor Anster, untersuchte die Tiefe der Kanäle, welche die Insel Pucuatl umgeben und bestimmte durch bloß astronomische Beodachtungen die Lage von Rutka, Monteren, von der Insel Guadalupe, an welcher die Gallione der Philippinischen Inseln (la Nao de China) zu landen pslegt und die vom Kap San Lucas. Die Korvette Atrevida sief in Acapulco, die Descubierta in San Blas im Oktober 1791 ein.

Gine Schiffahrt von fünf Monaten war freilich für bie Untersuchung und Aufnehmung einer ausgebreiteten Rüste mit der ins kleinste gehenden Genauigkeit nicht hinlänglich. welche wir in Bancouvers Reise, die drei Jahre dauerte, bewundern. Indes hat Malaspinas Expedition boch ein besonderes Berdienst, und dies besteht nicht bloß in der Menge von aftronomischen Beobachtungen, sondern besonders in ber scharffinnigen Methode, welche er, um zu gewissen Resultaten zu gelangen, angewendet hat. Man hat 3. B. die Länge und Breite ber vier Ruftenpunkte, bas Kap San Lucas, Die von Monteren, von Nutfa und vom Mulgraveshafen, mit völliger Zuverlässigkeit bestimmt und die Zwischenpunkte durch Silfe von vier Arnoldschen Seeuhren mit diesen firen Sauptpunkten in Berhaltnis gesetzt. Diese Methode, welche von den auf Malaspinas Korvetten befindlichen Offizieren, den Berren Cspinosa, Cevallos und Vernaci angewendet wurde, ist den Bartialkorrektionen weit vorzuziehen, die man sich mit den chronometrischen Längen nach bem Resultate ber lunarischen Diftanzen erlaubt.

Der berühmte Malaspina war kaum auf der merikanischen Küste wieder angekommen, als er, unzufrieden, die Küste zwisschen der Rutkainsel und dem Kap Mendocino nicht nahe genug untersucht zu haben, den Bizekönig Grafen von Revillagigedo bewog, eine neue Entdeckungsexpedition nach der Nordwestküste von Amerika auszurüften. Des Bizekönigs thätiger und unternehmender Geist entsprach diesem Wunsche um so leichter, da neue Nachrichten, von den auf Nutka bessindlichen Offizieren die Existenz eines Kanales wahrscheinlich zu machen schienen, dessen Entdeckung man dem griechischen Piloten Juan de Fuca, am Ende des 16. Jahrhunderts beispiloten Juan de Fuca, am Ende des 16. Jahrhunderts beispiloten

maß. Wirklich hatte Martinez 1774 unter 48° 20' der Breite eine sehr weite Einfahrt gefunden, der Pilote von der Goeslette Gertrudis, der Fähnrich Don Manuel Guimper, welcher den Binnenlander, die Kronprinzessin kommandierte, und nach ihm der Kapitän Elisa, im Jahre 1791, hatten diese Einfahrt untersucht, und sogar sichere und geräumige Häfen darin entsdeck. Um diese Untersuchungen zu vollenden, liesen den 8. März 1792 die Goeletten Sutil und Mexicana unter dem Vesehl von Don Dionisio Galiano, und Don Capetano

Laldes von Acapulco aus.

Diese geschickten und erfahrenen Aftronomen umsegelten in Begleitung der Herren Salamanca und Vernaci die große Insel, welche heutzutage Duadras und Vancouvers Namen trägt, und verwandten auf diese beschwerliche und gesahrvolle Reise vier Monate. Nachdem sie die Meerengen von Fuca und von Haro passiert hatten, begegneten sie in dem Kanale des Nosario, welchen die Engländer den Golf von Georgien nennen, den englischen Seefahrern Vancouver und Vroughton, die sich in gleicher Absicht wie sie in diesen Gewässern dernen. Verde Expeditionen teilten sich die Resultate ihrer Arbeiten ohne Rüchalt mit, unterstützten sich gegenseitig in ihren Operationen, und das gute Einverständnis und den Nücken der Kordilleren zu einer anderen Zeit ein schlechtes Veispiel acaeben hatten, dauerten dis zum Augenblick ihrer Trennung.

Galiano und Valdes untersuchten auf ihrer Rücksehr von Rutka nach Monteren die Sinfahrt de la Ascension aufs neue, welche Don Bruno Eceta den 17. August 1775 entdeckt, und der geschickte amerikanische Seefahrer Herr Gran nach dem Namen des Sloops, den er besehligte, den Fluß Colombia genannt hatte. Diese Untersuchung war um so wichtiger, da Bancouver, welcher dieser Küste schon sehr nahe gesolgt, vom 45. Grad der Breite dis zum Kanal von Fuca keine Einsfahrt bemerkt, und dieser erfahrene Seemann deswegen sogar an dem Dasein des Nio de Colombia, oder der Entrada de

Cceta gezweifelt hatte.

¹ Ich habe oben schon von der Leichtigkeit geredet, mit welcher die Europäer an den fruchtbaren Ufern des Nio Colombia eine Rolonie anlegen könnten, sowie auch von den Zweiseln, die man gegen die Identität dieses Flusses mit dem Tacoutche-Tesse, oder Dregon dei Mackenzie, erhoben hat. Indes weiß ich nicht, ob sich

Im Jahre 1797 gab die spanische Regierung Befehl, daß die Karten, welche während der Expedition der Herren Galiano und Baldes aufgenommen worden, befannt gemacht werden follten, "damit fie vor Bancouvers feinen in den Händen des Bublikums fein könnten". Indes famen fie boch erft 1802 herans, und die Geographen haben nun den Vorteil, die Bancouverschen Karten mit benen der spanischen Secfahrer, wie fie von dem Deposito hydrografico in Madrid bekannt gemacht worden sind, und mit der russischen Karte zu vergleichen, welche 1802 im Kartendepot des Kaifers zu Petersburg herausgekommen ift. Diese Bergleichung ift aber um so notwendiger, da dieselben Borgebirge, dieselben Fahrwaffer und Inseln oft brei bis vier verschiedene Namen haben, und die geographische Synonymit dadurch ebenfo verwirrt geworden, als es die Synonymif der fryptogamischen Bflanzen aus dem nämlichen Grunde ift.

Während die Goeletten Sutil und Mexicana, damit besichäftigt waren, die Küften zwischen den Parallelkreisen vom 45. und 51. Grad mit größter Sorgfalt zu untersuchen, besitimmte der Bizekönig Revillagigedo eine andere Expedition für noch höhere Breiten. Vergebens hatte man in der Gegend des Kap Orford und des Kap Gregory die Mündung

Dieser Oregon in einen ber großen Salzseen ergießt, welche ich nach den von dem Pater Escalante gegebenen Nachrichten auf meiner Karte von Mexiko unter den 39. und 41. Grad der Breite gefett habe. Auch will ich nicht entscheiden, ob der Dregon, gleich mehreren großen Fluffen des füdlichen Amerikas, einen Durchbruch durch eine hohe Gebirgsfette geriffen hat, und ob feine Mündung in einer der noch wenig befannten Buchten ift, welche fich zwischen bem hafen be la Botega und bem Rap Orford befinden. hätte ich wünschen mögen, daß ein sonst gelehrter und scharffinniger Geograph der Bersuchung widerstanden haben möchte, ben Namen Dregon in dem Origen zu erkennen, welcher, nach feiner Meinung, auf Don Antonio Alzates Rarte von Megito einen Gluß bezeichnet. Er verwechselte das spanische Wort origen, Quelle, Ursprung einer Sache, mit bem indianischen Origan. Alzates Rarte gibt übrigens nur den Rio Colorado an, welcher ben Rio Gila aufnimmt. Bei ihrer Bereinigung lieft man folgende Worte: Rio Colorado, ò del Norte, cuyo origen se ignora, bessen Ursprung man nicht kennt. Die Nachläffigkeit mit ber biefe spanischen Worte abgeteilt find (man flach nämlich: Nortecuyo und Seignora), ist wahrscheinlich der Grund diefes außerordentlichen Miggriffes.

des Flusses von Martin de Aguilar gesucht, und Alexander Malaspina hatte, statt des berühmten Kanales von Malbonado, nichts als Straßen gefunden, die keinen Ausgang hatten. Much hatten fich Galiano und Baldes überzeugt, daß Fucas: einfahrt bloß ein Secarm sei, welcher eine Insel von mehr als 1700 Quadratmeilen, 1 nämlich bie von Quadra und Bancouver, von der unebenen Küste von Neugeorgien trenne. So blieben denn immer noch Zweifel über die Eristenz der Meerenge, deren Entdeckung man dem Admiral Fuentes oder Konte zugeschrieben, und die sich unter dem 53. Grad der Breite befinden sollte. Cook hatte es sehr bedauert, daß er diesen Teil des Kontinents von Neuhannover nicht unterfuchen konnte; aber die Behauptungen eines erkahrenen Seemannes, des Ravitans Colnet, machten es wahrscheinlich, daß der Zusammenhang der Küste in diesen Gegenden unters brochen sein müsse. Um dieses so wichtige Problem zu lösen, aab ber Vizekonia von Neufpanien bem Schiffslieutenant Don Jacinto Caamaño, welcher die Fregatte Arranzazu kom= mandierte, Befehl, die Kufte vom 51. bis 56. Grad ber Nordbreite mit größter Genauigfeit zu untersuchen. Berr Caamano, den ich oft in Mexiko zu fehen das Bergnügen hatte, lief ben 20. März 1792 von San Blas aus und hielt 6 Monate lang die See. Er unterfuchte aufs forgfältigfte den nörde lichen Teil der Königin Charlotteninsel, die füdliche Rufte der Pring Wallisinfel, die er Isla de Illoa nannte, die Revillagigedo:, Banfs: (ober de la Calamidad) und die Ariftizabalinseln und die große Einfahrt (Inlet) des Moñino, der seine Mündung gegenüber vom Pittsarchipelagus hat. Die vielen fpanischen Ramen, welche Bancouver in seinen Karten beibehalten hat, beweisen, daß die Erpeditionen, von denen wir eben eine Uebersicht gegeben, nicht wenig zur Kenntnis einer Rufte beigetragen haben, welche heutzutage vom 45. Grad der Breite bis zum Kap Douglas öftlich von der Cookseinfahrt viel genauer aufgenommen ift als bie meiften Ruften pon Europa.

Ich habe mich begnügt, in das Ende diefes Kapitels

¹ Ter Umfang der Quadras oder Banconversinsel beträgt, nach bes letzteren Karten berechnet, 1730 Quadratmeilen, wovon 25 auf einen Sexagesimalgrad gehen. Sie ist also die größte Insel auf den Westtüsten von Amerika. [Neuere Vermessungen ergaben 33092 qkm. — D. Herausg.]

lle Rachrichten zusammenzudrängen, welche ich mir über die Reisen ber Spanier (von 1543 an bis auf unsere Zeiten) nach den Westküsten von Neuspanien, nordwärts von Neutalifornien, zu verschaffen vermochte. Die Zusammenstellung vieser Materialien schien mir in einem Werke notwendig, das alles umfaßt, was auf die politischen und kommerziellen Berhältnisse Merikos Bezug hat.

Die Geographen, welche sich beeilen, die Welt zu verteilen, um das Studium ihrer Biffenschaft zu erleichtern, unterscheiben auf der Nordwestküste einen englischen, einen spanischen und neutralen, und einen ruffischen Anteil. Diese Ginteilungen wurden natürlich ohne Zurateziehung von den Bäuptern ber verschiedenen Stämme gemacht, welche biefe Begenden bewohnen! Könnten die findischen Ceremonieen, welche die Europäer Besitznehmungen heißen, und aftronomische Beobachtungen, die man auf einer neuentbeckten Rufte angestellt hat, Ansprüche auf das Eigentum derselben geben, so würde dieser Teil des neuen Kontinents gang besonders zerftückelt, und unter die Spanier, Engländer, Ruffen, Frangofen und Die Amerikaner der Bereinigten Staaten verteilt werden. Gin Eiland würde oft zwei oder drei Nationen zugleich zufallen, weil jede beweisen konnte, daß sie ein anderes Kap davon Die vielen Krümmungen, welche die Rufte entdect habe. zwischen den Barallelfreisen des 55. und 60. Grades bildet, um= faßt Entdeckungen, die Gali, Bering und Tschirikow, Quadra, Cook, Lapérouse, Malaspina und Bancouver nacheinander gemacht haben.

Reine europäische Nation hat noch eine dauernde Niederlaffung auf dem ungeheuren Küstenraume gegründet, welcher sich vom Kap Mendocino bis nach dem 59. Grad der Breite erstreckt. Jenseits dieser Grenze fangen die ruffischen Faktoreien an, welche größtenteils zerstreut und fern voneinander umherliegen, gleich ben Faktoreien, die die europäischen Nationen schon seit brei Jahrhunderten auf den afrikanischen Rüften haben. Die meisten von diesen ruffischen Rolonieen find bloß zu Waffer miteinander in Verbindung, und die neuen Benennungen bes ruffischen Amerikas ober ber ruffischen Besitzungen in dem neuen Kontinent dürfen uns ja nicht glauben machen, als ob die Küfte vom Beringsbaffin, die Halbinfel Alaska, ober bas Land ber Tschugatschen in bem Sinne ruffische Provinzen geworden seien, wie es Sonora oder Neubiscana von Spanien sind.

Die Westküste von Amerika zeigt das einzige Beispiel eines Litorales von 14000 km Länge, das bloß von einem einzigen europäischen Volke bewohnt ist. Wie im Anfang dieses Werkes bemerkt worden ist, haben die Spanier von dem Fort Maullin in Chile an bis San Francisco in Neutalifornien Riederlassungen gegründet. Rordwärts vom Barallelfreise des 38. Grades folgen die Stämme der unabhängigen Andianer. Wahrscheinlich werden diese Stämme nach und nach von den ruffischen Kolonisten, welche seit dem Ende des vorigen Sahrhunderts von der Oftspitze Usiens nach Umerika herübergekommen find, unterjocht werden. Natürlich muffen die Fortschritte dieser sibirischen Ruffen gegen Süben viel schneller sein, als die der merikanischen Europäer gegen Norden; indem ein Jägervolf, welches gewohnt ist, unter einem nebligen Himmel und in einem äußerst falten Alima zu leben. Die Temperatur auf der Rüste von Neukornwallis sehr angenehm findet. Aber diese nämliche Kuste erscheint den Rolonisten, welche aus einem gemäßigten Klima, aus den fruchtbaren und lieblichen Gegenden von Conora und Neukalifornien kommen, als ein unbewohnbares Land, als eine mahre Polaracaend.

Seit 1788 hat die spanische Regierung Unruhe über die Erscheinung der Russen auf den Rordwestküsten des neuen Kontinents gezeigt, und da sie jede europäische Nation sür einen gesährlichen Nachdar ansieht, den Zustand der russischen Faktoreien auskundschaften lassen. Diese Besorgnis hörte übrigens auf, sobald man in Madrid ersuhr, daß diese Faktoreien sich nicht ostwärts über die Cookseinsahrt hinaus erstreckten. Alls der Kaiser Paul 1799 Spanien den Krieg erklärte, beschäftigte man sich einige Zeit in Meriko mit dem kühnen Plane, in den Häfen von San Blas und Monteren eine Seeerpedition gegen die russischen Kolonieen in Amerika auszurüften. Wäre dieser Gedanke ausgeführt worden, so hätte man zwei Nationen im Streite gesehen, welche auf den einander entgegengesetzten Enden von Europa stehend in der anderen Halbfugel mit den östlichen und westlichen Grenzen

ihrer ungeheuren Reiche zusammenstoßen.

Der Zwischenraum, welcher diese (Vrenzen scheidet, wird nach und nach immer kleiner, und es ist Neuspaniens politisches Interesse, den Parallelkreis genau zu kennen, dis zu welchem die russische Nation ost- und südwärts vorgedrungen ist. Eine Handschrift in den vizeköniglichen Archiven von Mexifo, die ich oben angeführt, hat mir bloß unbestimmte und unvollkommene Nachrichten gegeben, und der Zustand der russischen Kolonicen ist darin so beschrieben, wie sie vor 20 Jahren gewesen sind. Herr Maltebrun hat in seiner allzgemeinen Geographie einen merkwürdigen Artisel über die Nordweststilte von Amerika mitgeteilt; auch hat er zuerst die Nachricht von Billings Neise, welche Herr Sarytschem herauszgegeben, und die der des Herrn Sauer vorzuziehen ist, zur Kenntnis des Publikums gebracht. Ich schweichte mir aber, imstande zu sein, die Lage der russischen Faktoreien, welche größtenteils bloße Gruppen von Hitten und Schuppen sind, aber zu Niederlagen sür den Petzhandel dienen, nach sehr neuen und aus einer offiziellen Schrift² gezogenen Nachrichten anzugeben.

Auf der Asien am nächsten liegenden Küste, längs dem Beringskanal, sindet man von 67" bis 64" 10' der Breite unter den Parallelen von Lappland und Island eine Menge von Hötten, welche von sibirischen Jägern besucht werden. Bon Norden nach Süden gerechnet, sind die ersten Posten: Kigilstach, Leglelachtof, Tuguten, Netschich, Tchinagriun, Chibalech, Topar, Pintepata, Ugulichan, Chavani und Rugran, beim Bodnikap (Cap du Parent). Diese Wohnungen der Ginzgeborenen vom russischen Amerika sind bloß 150 bis 300 km²

schrieben.

3 Da es mehr als wahrscheinlich ist, daß asiatische und ameri=

¹ Account of the geographical and astronomical expedition undertaken for exploring the coast of the Icy sea, the land of the Tshutski and the islands between Asia and America under the command of captain Billings between the years 1785 and 1794. By Martin Sauer, Secretary to the expedition. — Putetschestwie flota-kapitana Sarytschewa po severowostotschnoï tschasti sibiri, ledowitawa mora, i wostotschnogo okeana. 1804.

² Carte des découvertes faites successivement par des navigateurs russes dans l'Océan pacifique, et dans la mer glaciale, corrigée d'après les observations astronomiques les plus récentes de plusieurs navigateurs étrangers, gravée au dépôt des cartes de Sa Majesté l'Empereur de toutes les Russies, en 1802. Diese ichône Karte, welche ich der Güte des Herrn von Saint-Mignan verdante, hat 1,231 m Länge und 0,722 m Breite, und unsaßt den ganzen Weerz und Küstenraum zwischen dem 40. und 72. Grad der Breite und dem 125. und 224. Grad der westlichen Länge von Baris. Die Ramen sind mit russischen Buchstaden gez

von den Hütten der Tschuttschen im russischen Asien entfernt. Die Beringsmeerenge, welche sie trennt, ist voll unbewohnter Eilande, deren nördlichstes Jmaglin heißt. Die Nordostspitze von Usien bildet eine Halbinsel, die mit der großen Masse des Kontinents bloß durch einen engen Isthmus zwischen den

fanische Bölterschaften ben Dzean passiert haben, so ift es merkwürdig, die Breite des Meerarmes zu untersuchen, der die beiden Rontinente, unter 65° 50' der Rordbreite, voneinander scheidet. Rach ben neuesten von den ruffischen Seefahrern gemachten Entbeckungen nähert sich Amerika Sibirien mehr als sonst wo auf einer Linie, die die Beringsmeerenge in der Richtung von Sudoft nach Nordwest, vom Kap Pring Wallis bis zum Kap Tschufotskon durchschneibet. Die Entfernung dieser beiden Borgebirge ift 44' im Bogen, oder 18%10 Meilen, von 25 auf einen Grad. Die Infel Amaglin liegt fast in der Mitte des Kangles, und dem asiatischen Borgebirge nur um ein Fünfteil näher. Um indes zu begreifen, wie afiatische Stämme, welche auf dem Plateau der chinesischen Tatarei wohnten, vom alten auf den neuen Kontinent hinüberfommen konnten, hat man wohl nicht nötig, sich mit einer auf so hohen Breiten vorgegangenen Wanderung zu helfen. Von Korea und Japan bis jum füdlichen Borgebirge ber Salbinfel Ramtschatka, zwischen 33° und 51° ber Breite dehnt sich eine Inselfette, beren jede gang nahe an der anderen liegt. Die große Insel Tchota, welche mit dem Kontinent durch eine ungeheure Sandbank (unter dem 52. Grad der Breite) verbunden ist, erleichtert die Kommunifation zwischen den Mündungen des Amur und den Kurilischen Inseln. Gin anderer Infelnarchipel, welcher bas große Beringsbaffin auf der füdlichen Seite fchließt, erftrectt fich von der Halbinfel Alasta an 3000 km westwärts. Die westlichste der Aleutischen Inseln ist von der Oftfüste von Kamtschatta nicht mehr als 1000 km entfernt, und diese Diftang ift durch die Berings: und Mednoiinseln, unter dem 55. Grad der Breite wieder in zwei beinahe gleiche Teile geteilt. Dieser flüchtige lleberblick beweist hinreichend, daß afiatische Stämme von Jufel gu Infel von einem Kontinent in ben anderen fommen konnten, ohne sich auf dem asiatischen Kontinent über den Parallelfreis des 55. Grades zu erheben, ohne das Meer von Ochotst westwärts zu umgehen, und ohne auf der hohen See eine leberfahrt von mehr als 24 oder 36 Stunden zu machen. Die Nordwest= winde, die einen großen Teil bes Jahres in diefen Gegenden wehen, begünstigen die Schiffahrt zwischen Asien und Amerika unter 50 und 60° der Breite. Indes ist es in dieser Note gar nicht barum zu thun, neue historische Sprothesen aufzustellen ober die seit 40 Jahren immer wiederholten zu prüfen, sondern man begnügt sich, genaue Nachrichten über die Annäherung beider Kontis nente gegeneinander mitzuteilen.

beiben Golfen Mitschigmen und Kaltschin zusammenhängt. Die assatzische Küste, welche die Beringsmeerenge begrenzt, ist von einer Menge Walssicharten bewohnt. Auch sind hier die Tschuftschen, welche in beständigem Kriege mit den Amerikanern leben, in kleinen Dörfern vereinigt, die sie Nukan, Tugulan

und Tschigin nennen.

Folgt man der Küste des amerikanischen Kontinents vom Kap Rodni und der Nortonseinfahrt dis zum Kap Malowodenon (Wenigwasserkap), so sindet man keine russische Rieder-lassung mehr; allein die Singeborenen haben große Hätten-vereinigungen auf dem Litorale, das sich zwischen 63° 20' und 60° 5' der Breite erstreckt. Ihre nördlichsten Wohnungen sind Ugibaniach und Chalmiagmi, ihre südlichsten Kunnegach

und Runmin.

Die Bristolbai, nordwärts von der Halbinsel Alaska (oder Aljaska) heißt bei den Russen der Golf Kamischezkaja. Neberhaupt behalten sie auf ihren Karten keinen von den englischen Namen bei, welche der Kapitän Cook und Bancouver den Gegenden nördlich vom 55. Grad der Breite erteilt haben. Sie geben sogar den zwei großen Inseln, auf welchen sich der Pik Trubizin (Mount Sogecumde dei Bancouver, und der Eerro de San Jacinto dei Duadra) und das Kap Tschirkow (Kap St. Bartholomäus) besinden, lieber gar keinen Namen, als daß sie die Benennungen Königs Georgsarchipelagus und Prinz Wallisarchipelagus annahmen.

Die Küste, welche sich vom Golf Kamischezkaja bis nach Neukornwallis ausbehnt, wird von fünf Bölkerschaften bewohnt, die ebenso viele große Territorialeinteilungen in den Kolonieen des russischen Amerikas bilden. Ihre Namen sind: Konjagen, Kenai, Tichugatschen, Ugalachmiut und Kol-

juschen.

Bur Abteilung der Koniagen gehört der nördlichste Teil von Alaska und die Insel Kodiak, welche die Russen gewöhnlich Kichtak nennen, unerachtet das Wort Kightak in der Sprache der Eingeborenen nur eine Insel überhaupt bedeutet. Ein großer Landsee von mehr als 26 Stunden Länge und 12 Stunden Breite hängt durch den Kluß Igtschiagik mit der Bristofdei zusammen. Auf der Insel Kodiak (Kadiak) und den kleinen benachbarten Inseln sind zwei Forts und mehrere Faktoreien. Die von Schelikom angelegten Forts heißen Karluk und die drei Heiligmacher. Herr Maltebrun behauptet, daß nach den neuesken Nachrichten der Archipelagus Kichtak bestimmt

sei, den Hauptort aller russischen Niederlassungen zu enthalten, und Sarytschew versichert, daß sich auf der Insel Umanak (Umnak) ein russischer Bischof und ein Kloster besinden. Ich weiß aber nicht, ob sie anderswohin verpflanzt worden sind; denn die im Jahre 1802 herausgekommene Marte gibt weder auf Umnak noch auf Unimak und auf Unalaschka eine Faktorei an. Indes habe ich in dem handschriftlichen Tagebuche von Martinez Reise in Meriko gelesen, daß die Spanier 1788 auf der Insel Unalaschka mehrere russische Haben. Die Eingeborenen der Haldinsel Alaska nennen sich selhst die Männer vom Diten (Kagatapakoung'ns).

Die Kenai bewohnen die Westtüste von der Cookseinsahrt, oder vom Golf Kenayskaja. Die Faktorei Rada, welche Banscouver besucht hat, liegt dasselbst unter 61° 8'. Der Gouverneur der Jusel Rodiak, der Grieche Jvanitsch Delarew, versicherte Herrn Sauer, daß trot der Rauheit des Klimas das Getreide an den Usern des Cooksstromes fortkomme. Er hatte sogar den Bau des Kohls und der Kartoffeln in den

auf Rodiaf angelegten Gärten eingeführt.

Die Tschugatschen bewohnen das Land, welches sich von der Nordspisse der Cookseinfahrt dis ostwärts von der Pring Wilhelmsdai (Golf Tschugatskaja) erstreckt. In diesem Distrikte besinden sich mehrere Faktoreien und drei kleine Forteressen; das Fort Alexander, in der Nähe des Chatamshafens, und die Forts auf den Inseln Tuk (J. Green bei Vancouver) und Tschalcha (K. Hinchindrook).

Die Ugalachmiut behnen sich vom Prinz Wilhelmsgolf bis gegen die Bai Jakutal, welche Banconwer Beringsbai genannt hat. 1 Beim Kap Suckling (Kap Elias bei den Russen) liegt die Faktorei von St. Simon. Die Centralkette der Kordilleren von Neunorfolk scheint von dem Pik von St. Elias

¹ Man nuß Vanconvers Beringsbai, welche am Huße bes St. Sliasberges liegt, nicht mit der Beringsbai auf den spanischen Karten verwechseln, welche sich nahe bei dem Fairweathergebirge (Nevado de Buentiempo) befindet. Ohne eine genaue Kenntnis der geographischen Synonymit sind die spanischen, englischen, russischen und französischen Werke, welche über die Nordwestküste von Amerika handeln, beinahe unverständlich, und diese Synonymik kann bloß durch die allergenaueste Bergleichung der Karten gewonnen werden.

an beträchtlich von der Küste entsernt; denn die Eingeborenen sagten dem Herrn Barrow, welcher den Fluß Mednaja (den Kupfersluß) gegen 147 km hinaufgesahren ist, daß er die hohe Gebirgskette erst nach zwei Tagereisen nördlich sinden würde.

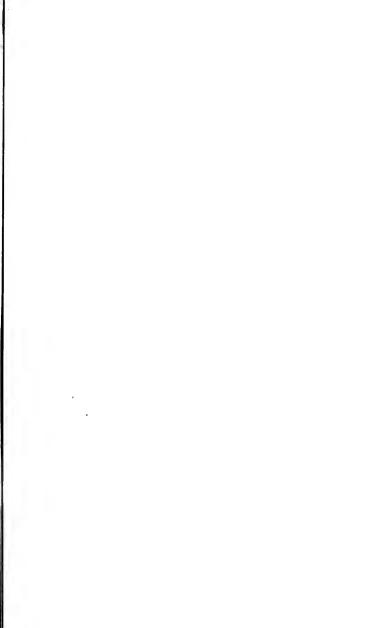
Die Koljuschen bewohnen das Gebirgsland Neunorfolf und den nördlichen Teil von Neukornwallis. Die Ruffen geben auf ihren Karten die Bourroughbai (55° 50' der Breite). Bancouvers Revillagigedoinfel (Jola de Gravina auf den spanischen Karten) gegenüber als die südlichste und östlichste Grenze bes Länderumfanges an, beren Eigentum fie anfprechen. Auch scheint bie große Infel in bem Ronig Georgs: ardipelagus von den ruffischen Seefahrern viel forafältiger und genauer untersucht worden zu sein, als von Vancouver, wovon man sich sehr leicht überzeugen kann, wenn man die Westfüste biefer Insel, und besonders bie Umgegenden vom Rap Trubizin (Rap Coaccumbe) und vom Safen des Erzengels Sankt Michael, in ber Bai Sitta (Norfolffund bei ben Enaländern, und Bai Tschinkitané bei Marchand) auf der zu Petersburg im faiserlichen Kartendepot 1802 herausgekom= menen Karte mit Bancouvers feiner vergleicht. Die füblichste Niederlassung der Ruffen in diesem Diftrifte der Roljuschen ift ein kleines Fort (krapost) in der Bai Jakutal, am Fuße der Kordillere, welche den Schönwetterberg bei dem Mulgraveshafen unter 590 27' der Breite mit dem St. Cliasberge verbindet. Die Nähe der mit ewigem Schnee bedeckten Gebirge und die große Breite des Kontinents vom 58. Grad ber Breite machen auf biefer Rufte von Neunorfolf und im Lande der Ugalachmint das Klima außerordentlich kalt und der Entwickelung vegetabilischer Produkte völlig hinderlich.

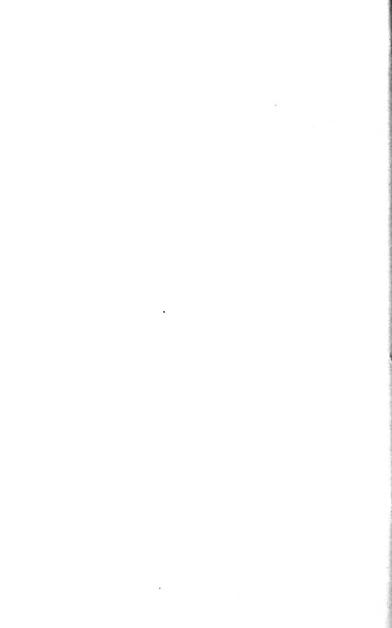
Die Schaluppen von Malaspinas Expedition, welche in das Innere der Bai Jakutal dis zum Kafen vom Desengano eindrangen, fanden unter 59° 59' der Breite im Monat Juli das nördliche Ende des Hasiens noch mit einer kesten Sismasse debeckt. Man könnte glauben, daß diese Masse zu einem Gletscher gehöre, welcher an die hohen Seealpen stößt; allein auch Mackenzie derichtet, daß er bei seiner Untersuchung der User des Sklavenses 1800 km östlich unter dem 61. Grad der Breite den ganzen See im Monat Juli zugefroren gestunden. Ueberhaupt scheint die Verschiedenheit der Temperatur, welche man auf den Ost- und Westküsten des neuen Konstinents demerkt, und von der wir schon oben gesprochen

haben, erst südmärts vom Parallestreise des 53. Grades, wo er Neuhannover und die große Charlotteninsel durchschneidet,

fühlbar zu fein.

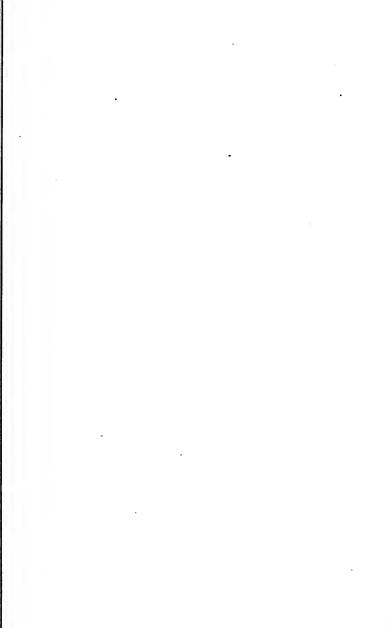
Die absolute Distanz von Betersburg nach ber öftlichsten ruffischen Kaktorei auf dem amerikanischen Kontinent ist ungefähr ebenso groß, als die von Madrid nach dem Hafen San Francisco in Neukalifornien. Die Breite des ruffischen Reiches umfaßt unter dem 68. Grad der Breite eine Landstrecke von beinahe 17000 km; aber das kleine Fort in der Jakutalbai ift noch über 4450 km von den nördlichsten Grenzen der merikanischen Befitzungen entfernt. Die Eingeborenen diefer mitternächtlichen Gegenden wurden lange Zeit von den fibirifchen Jägern graufam geplagt, und Weiber und Kinder als Beißeln in den ruffischen Faktoreien zurückbehalten. Indes atmen die Instruktionen, welche die Kaiserin Katharina dem Ravitan Billing mitgegeben hat, Menschenliebe und edles Gefühl; auch hat sich die gegenwärtige Regierung ernstlich damit beschäftigt, die Mißbräuche zu mindern und den Bedrückungen zu fteuern. Alber es ist fo schwer, auf den außersten Grenzen eines ungeheuren Reiches das Bose zu verhindern, und die Amerikaner fühlen ihre Entfernung von einer Hauptstadt, aus welcher die Beschlüffe, die eine halbe Welt regieren, ausgehen, nur zu tief. Indes ist es mehr als wahrscheinlich, daß, benor die Ruffen den Zwischenraum, welcher fie von den Spaniern trennt, überschreiten, irgend eine andere unternehmende Macht entweder auf den Kuften von Neugeorgien oder auf dessen fruchtbaren Nachbarinseln Kolonieen zu aründen suchen wird.











UNIVERSITY OF CALIFORNIA AT LOS ANGELES THE UNIVERSITY LIBRARY

This book is DUE on the last date stamped below

Det 14 '56

Form L-9-15m-7,'35



88H 88L 88L 9.1

